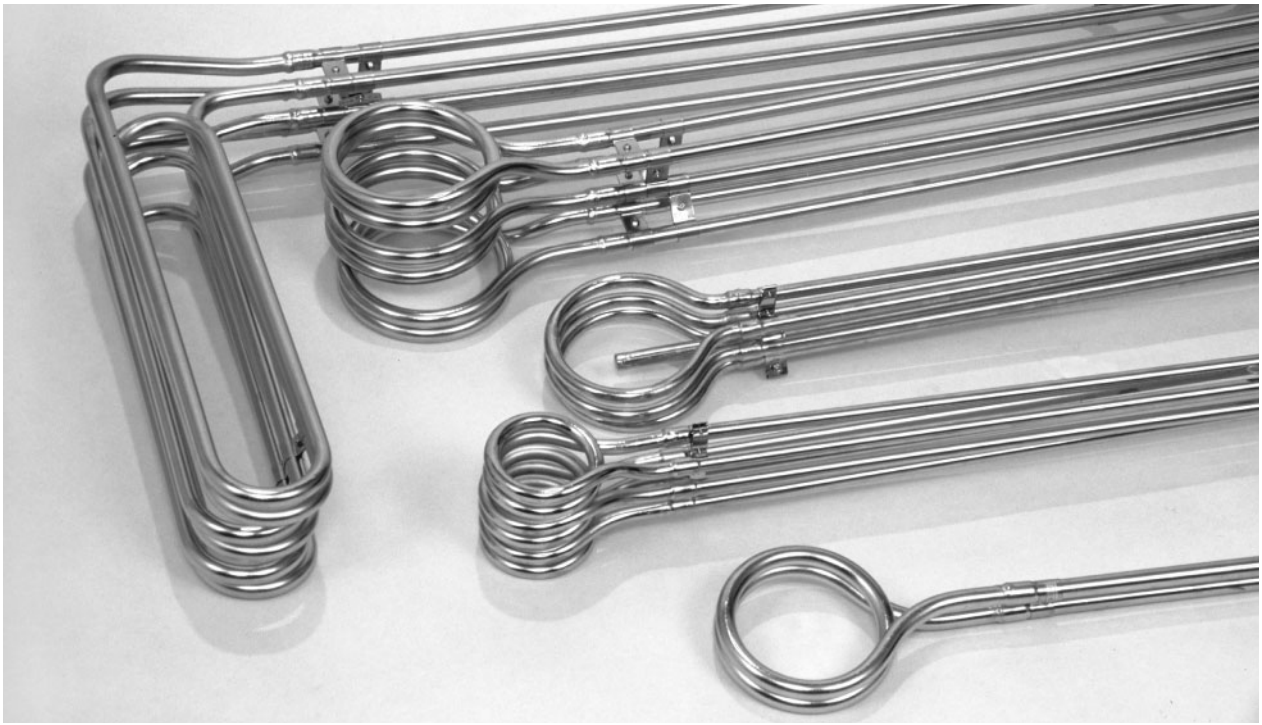
投込みヒーター

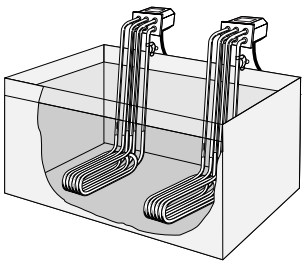
簡単に効率良くお湯が沸かせます

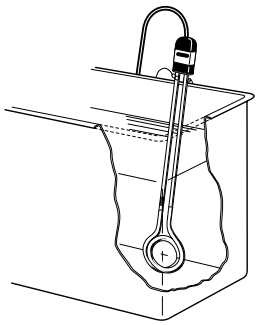


特　長

水中に投入し、電源を接続するだけで簡単に加熱できます。
金属シースにはステンレスパイプ(SUS316L)または、銅パイプ(表面はニッケルメッキ)を使用しています。
機械的に堅牢、電気的に安全、取扱いが容易で、しかも水中での加熱のため熱効率は最高です。

アプリケーション





使用上のご注意

- 必ずアース端子よりアースをとってご使用ください。
- 液位標示ラベル(発熱部)の位置まで必ず水中に入れ、通電してください。空気中で通電(空焼)した場合、発熱部が高温になり、火災や早期断線の原因になることがあります。
- モールド部、端子ボックス部は水中に入れないでください。また、モールド部の温度が75℃を超えないようにご使用ください。
- 水の加熱以外には使用しないでください。水以外の液体の加熱用には、油用などの専用のヒーターをとりそろえてございますので､そちらをご使用ください。

◎推奨温度コントローラー

DG2
最大負荷：
100V 1.5kW,
単相200V 3kW
(P260参照)

DG2P／DG3P
最大負荷：
100V 1.5kW
単相200V 3kW
三相200V 6kW
(P259参照)

ファインサーモ
最大負荷：
100V 1.5kW,
単相200V3kW
(P268参照)

サーモ30／サーモ50
最大負荷：
三相200V10kW
／17kW
(P264参照)

完パックサーモ
30F／50F
最大負荷：
三相200V 10kW
／17kW
(P266参照)

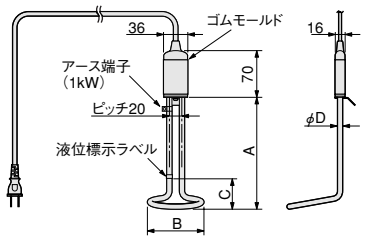
仕様表中の在庫表示

◎：標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます。
(在庫切れの場合もあります)

○シース部の寸法（長さ方向）は最大値です。製作公差により若干異なることがあります

ステンレスシース

A 型［100V用 ステンレスシースタイプ］

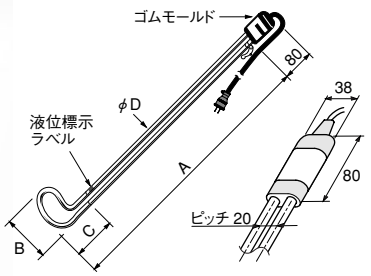


ヒーターシース：SUS316L（ステンレス）電解研磨
電源電線　：平行ゴムコード（1kWはキャブタイヤコード）2ｍ（差し込みプラグ付）
発熱部表面容量密度　：10 W/㎠

温度コントローラーは、P176参照。電圧・容量に合わせて選定してください。

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法（mm） A	B	C 最低液位	D	質量（kg）
◎	SWA1503	01510015	100V	300W	160	70	50	8.5	0.25
◎	SWA1505	01510025		500W	185	95	50		0.38
◎	SWA1510	01510035		1kW	230	120	95		0.46

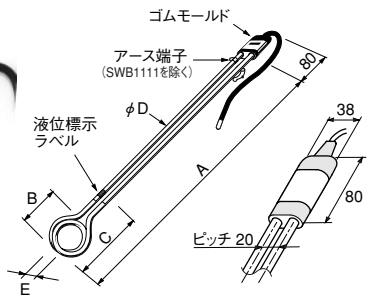
B 型［100V／単相200V用 ステンレスシースタイプ］



ヒーターシース：SUS316L（ステンレス）
電源電線　：キャブタイヤケーブル 2ｍ（差し込みプラグ付）
発熱部表面容量密度　：10 W/㎠

温度コントローラーは、P176参照。電圧・容量に合わせて選定してください。

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法（mm） A	B	C 最低液位	D	電線断面積（㎟）	質量（kg）
◎	SWB1106	01520015	100V	500W	540	95	60	10	1.25	0.9



ヒーターシース：SUS316L（ステンレス）
電源電線　：キャブタイヤケーブル　2ｍ
発熱部表面容量密度　：10 W/㎠

温度コントローラーは、P176参照。電圧・容量に合わせて選定してください。

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法（mm） A	B	C 最低液位	D	E	電線断面積（㎟）	電源プラグ	質量（kg）
◎	SWB1111	01520025	100V	1kW	610	80	130	10	35	1.25	接地2P付	1.0
◎	SWB1115	01520030		1.5kW	640	90	160	12	40	2.0	なし	1.2
◎	SWB1120	01520040		2kW	780	110	210			3.5	なし	1.4
◎	SWB1210	01520110	単相200V	1kW	610	80	130	10	35	1.25	なし	0.7
○	SWB1210P	01520111		1kW	610	80	130	10	35		2P付＊	0.8
◎	SWB1215	01520120		1.5kW	640	90	160	12	40		なし	1.0
○	SWB1215P	01520121		1.5kW	640	90	160				2P付＊	1.1
◎	SWB1220	01520130		2kW	780	110	210				なし	1.2
○	SWB1220P	01520131		2kW							2P付＊	1.3
◎	SWB1230	01520140		3kW					60	2.0	なし	1.3
○	SWB1230P	01520141		3kW					60		2P付＊	1.4

＊：電源プラグ形状は P 319参照

○：短納期品 通常2～5営業日で出荷できます。（在庫切れの場合もあります）

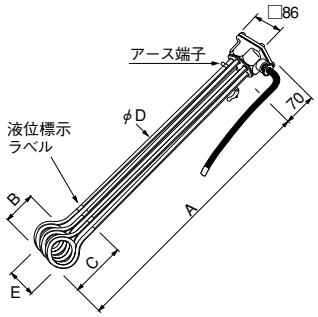
無印：受注生産品 納期についてはお問い合わせください。

B 型［三相200V用 ステンレスシースタイプ］

ステンレスシース

JET

（5kWまで）



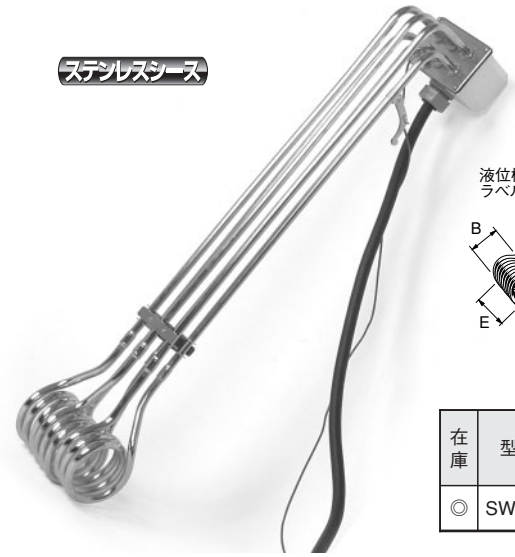
ヒーターシース	：SUS316L（ステンレス）
電源電線	：キャブタイヤケーブル 2m
端子ボックス	：ポリエステル樹脂
発熱部表面容量密度	：10 W/㎠

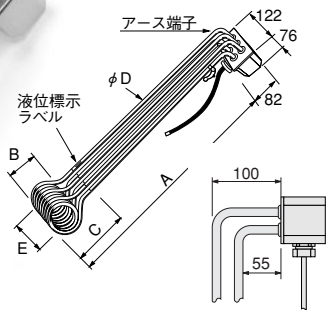
温度コントローラーは、P176参照。電圧・容量に合わせて選定してください。

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法（mm） A	B	C 最低液位	D	E	電線断面積（㎟）	電源*プラグ	質量（kg）
◎	SWB3210	01530410	三相200V	1kW	610	90	130	10	60	0.75	なし	1.9
○	SWB3210P	01530411									3P付	2.0
◎	SWB3220	01530420		2kW	630	110	150				なし	2.1
○	SWB3220P	01530421									3P付	2.2
◎	SWB3230	01530430		3kW		75	150		100	1.25	なし	2.3
○	SWB3230P	01530431									3P付	2.4
◎	SWB3250	01530440		5kW	760	100	170	12	120	2.0	なし	3.4
○	SWB3250P	01530441									3P付	3.5
◎	SWB3260	01530450		6kW	800	110	210			3.5	なし	3.7

＊：電源プラグ形状はP 319参照

ステンレスシース



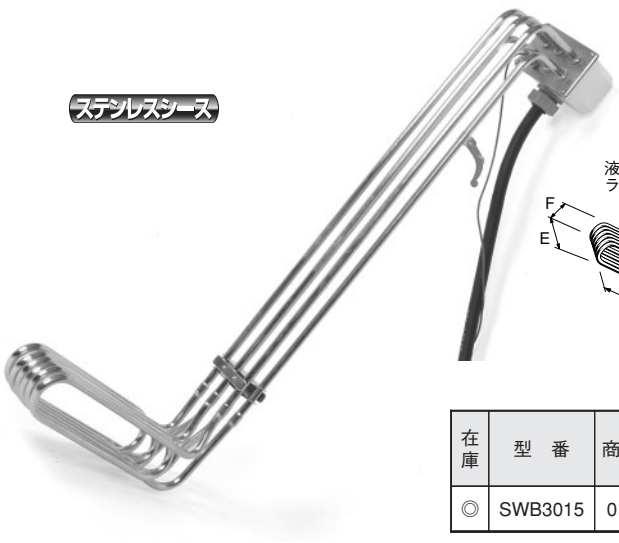


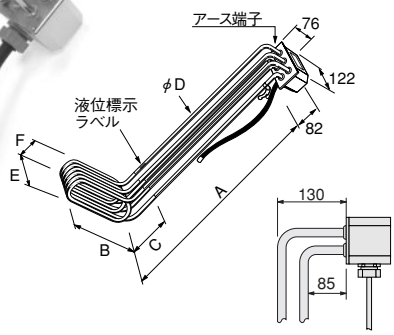
ヒーターシース	：SUS316L（ステンレス）
電源電線	：キャブタイヤケーブル 2m プラグなし
端子ボックス	：アルミダイカスト（塗装）
発熱部表面容量密度	：10 W/㎠

温度コントローラーは、P176参照。電圧・容量に合わせて選定してください。

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法（mm） A	B	C 最低液位	D	E	電線断面積（㎟）	質量（kg）
◎	SWB3010	01530460	三相200V	10kW	790	100	260	12	160	8.0	6.0

ステンレスシース





ヒーターシース	：SUS316L（ステンレス）
電源電線	：キャブタイヤケーブル 2m プラグなし
端子ボックス	：アルミダイカスト（塗装）
発熱部表面容量密度	：10 W/㎠

温度コントローラーは、P176参照。電圧・容量に合わせて選定してください。

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法（mm） A	B	C 最低液位	D	E	F	電線断面積（㎟）	質量（kg）
◎	SWB3015	01530470	三相200V	15kW	830	340	190	12	120	80	14.0	7.1

仕様表中の在庫表示

◎：標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます。
（在庫切れの場合もあります）

○シース部の寸法(長さ方向)は最大値です。製作公差により若干異なることがあります

温度コントロールセット［ステンレスシースタイプ］

ステンレス投込みヒーターと、デジタル表示の温度コントローラーのセットです。理化学実験などに最適です。

●セット内容

- ヒーター　：ステンレス投込みヒーターA型・B型
- 温度コントローラー　：デジタルファインサーモDG2
- 温度センサー　：防滴タイプ(Kタイプ熱電対)

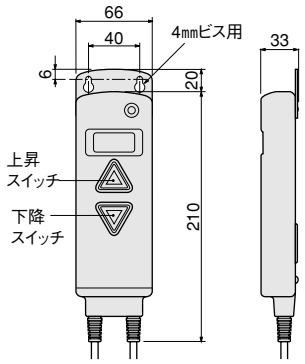
A型温度コントロールセット

在庫	型　番	商品コード	ヒーターの定格（型番）	質量(kg)
◎	SWS1503	01880010	100V 300W（SWA1503）	0.8
◎	SWS1505	01880020	100V 500W（SWA1505）	0.9
◎	SWS1510	01880030	100V 1 kW（SWA1510）	1.0

B型温度コントロールセット

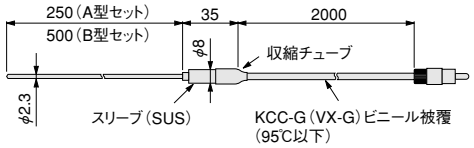
在庫	型　番	商品コード	ヒーターの定格（型番）	質量(kg)
◎	SWS1106	01880115	100V 500W（SWB1106）	1.4
◎	SWS1111	01880125	100V 1 kW（SWB1111）	1.5

●温度コントローラーの外形・寸法



質量：500g

○付属温度センサー(防滴タイプ) 別売りはP261参照



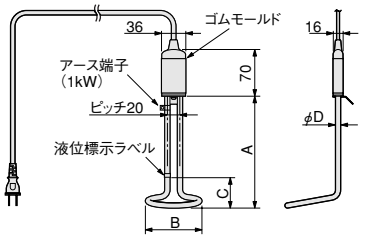
シース材質：SUS316　測温接点：非接地型　許容差：クラス2
スリーブの周囲温度は90℃以下でご使用ください。

入力電圧	：100V(50/60Hz)
最大負荷	：1.5kW(抵抗負荷)
温度設定範囲	：0℃(室温)～600℃
温度表示精度	：±(1%F.S.+2.5℃)
室温補正精度	：±3℃
制御方式	：ON/OFF制御
使用環境	：5℃～40℃(湿度85%以下)但し結露しないこと
センサー	：Kタイプ熱電対(付属品)

●使用例

銅 シース

A 型［100V用 銅シースタイプ］



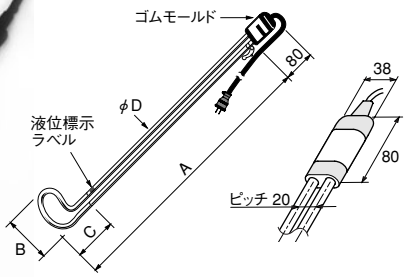
ヒーターシース：C1220T（銅管）ニッケルメッキ
電源電線　：平行ゴムコード(1kWはキャブタイヤコード)2m　差し込みプラグ付
発熱部表面容量密度　：10 W/㎠

温度コントローラーは、P176参照。電圧・容量に合わせて選定してください。

在庫	型　番	商品コード	電　圧	容　量	寸　法　(㎜) A	B	C 最低液位	D	質　量 (kg)
◎	AWA1503	01010015	100V	300W	160	70	50	8	0.26
◎	AWA1505	01010025		500W	185	95	50	8	0.4
◎	AWA1510	01010035		1 kW	230	120	95	8	0.48

○：短納期品 通常2～5営業日で出荷できます。(在庫切れの場合もあります)　無印：受注生産品 納期についてはお問い合わせください。

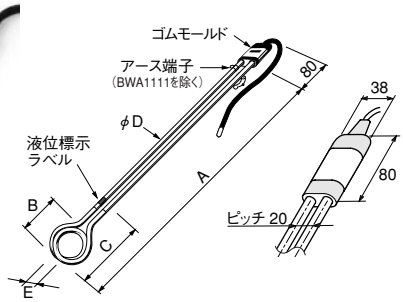
B型［100V／単相200V用 銅シースタイプ］



ヒーターシース　：C1220T（銅管）ニッケルメッキ
電源電線　：キャブタイヤケーブル 2m
（差し込みプラグ付）
発熱部表面容量密度：10 W/㎠

温度コントローラーは、P176参照。電圧・容量に合わせて選定してください。

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法（mm） A	B	C 最低液位	D	電線断面積（㎟）	質量（kg）
◎	BWA1106	01020015	100V	500W	540	95	60	10	1.25	1.0

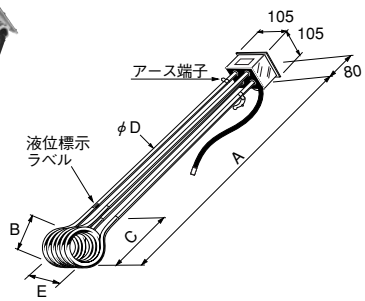


ヒーターシース　：C1220T（銅管）ニッケルメッキ
電源電線　：キャブタイヤケーブル 2m
発熱部表面容量密度：10 W/㎠

温度コントローラーは、P176参照。電圧・容量に合わせて選定してください。

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法（mm） A	B	C 最低液位	D	E	電線断面積（㎟）	電源プラグ	質量（kg）
◎	BWA1111	01020025	100V	1kW	610	80	130	10	35	1.25	接地2P付	1.0
◎	BWA1115	01020030		1.5kW	640	90	160	12	40	2.0	なし	1.3
◎	BWA1120	01020040		2kW	780	110	210			3.5		1.6
◎	BWA1130	01020050		3kW					60			1.8
◎	BWA1210	01020320	単相200V	1kW	610	80	130	10	35	1.25	なし	1.0
○	BWA1210P	01020321									2P付＊	1.1
◎	BWA1215	01020330		1.5kW	640	90	160	12	40		なし	1.2
○	BWA1215P	01020331									2P付＊	1.3
◎	BWA1220	01020340		2kW	780	110	210				なし	1.4
○	BWA1220P	01020341									2P付＊	1.5
◎	BWA1230	01020350		3kW					60	2.0	なし	1.6
○	BWA1230P	01020351									2P付＊	1.7

＊：電源プラグ形状はP 319参照



ヒーターシース：C1220T（銅管）ニッケルメッキ
電源電線　：キャブタイヤケーブル 2m プラグなし
端子ボックス：鋼板（ニッケルメッキ）
発熱部表面容量密度　：10 W/㎠

温度コントローラーには、ファインサーモと電磁接触器の併用、またはロバートショウサーモスタットをお勧めします。

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法（mm） A	B	C 最低液位	D	E	電線断面積（㎟）	質量（kg）
◎	BWA1250	01020360	単相200V	5kW	800	100	200	12	120	3.5	4.0

仕様表中の在庫表示　◎：標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます。（在庫切れの場合もあります）

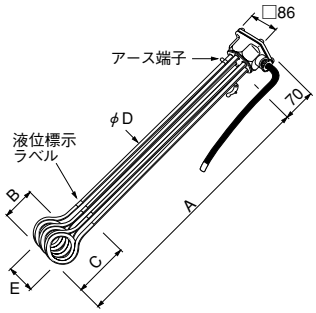
○シース部の寸法(長さ方向)は最大値です。製作公差により若干異なることがあります

●B型［三相200V用 銅シースタイプ］

銅シース

JET

(5kWまで)



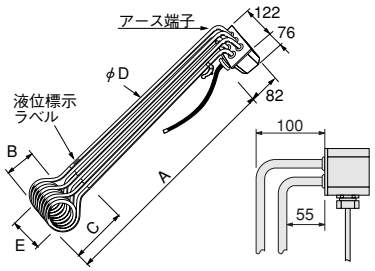
ヒーターシース	：C1220T(銅管)ニッケルメッキ
電源電線	：キャブタイヤケーブル 2m
端子ボックス	：ポリエステル樹脂
発熱部表面容量密度	：10 W/㎠

温度コントローラーは、P176参照。電圧・容量に合わせて選定してください。

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm) A	B	C 最低液位	D	E	電線断面積 (㎟)	電源*プラグ	質量 (kg)
◎	BWA3210	01030310	三相200V	1kW	610	90	130	10	60	0.75	なし	2.1
○	BWA3210P	01030311									3P付	2.2
◎	BWA3220	01030340		2kW	630	110	150				なし	2.3
○	BWA3220P	01030341									3P付	2.4
◎	BWA3230	01030350		3kW		75	150		100	1.25	なし	2.5
○	BWA3230P	01030351									3P付	2.6
◎	BWA3250	01030360		5kW	760	100	170	12	120	2.0	なし	3.7
○	BWA3250P	01030361									3P付	3.8
◎	BWA3260	01030370		6kW	800	110	210			3.5	なし	4.1

＊：電源プラグ形状はP 319参照

銅シース

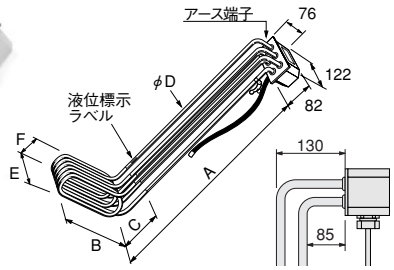


ヒーターシース	：C1220T(銅管)ニッケルメッキ
電源電線	：キャブタイヤケーブル 2m プラグなし
端子ボックス	：アルミダイカスト(塗装)
発熱部表面容量密度	：10 W/㎠

温度コントローラーは、P176参照。電圧・容量に合わせて選定してください。

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm) A	B	C 最低液位	D	E	電線断面積 (㎟)	質量 (kg)
◎	BWA3010	01030410	三相200V	10kW	790	100	260	12	160	8.0	6.5

銅シース



ヒーターシース	：C1220T(銅管)ニッケルメッキ
電源電線	：キャブタイヤケーブル 2m プラグなし
端子ボックス	：アルミダイカスト（塗装）
発熱部表面容量密度	：10 W/㎠

温度コントローラーは、P176参照。電圧・容量に合わせて選定してください。

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm) A	B	C 最低液位	D	E	F	電線断面積 (㎟)	質量 (kg)
◎	BWA3015	01030420	三相200V	15kW	830	340	190	12	120	80	14.0	7.6

○：短納期品 通常2～5営業日で出荷できます。(在庫切れの場合もあります)

無印：受注生産品 納期についてはお問い合わせください。

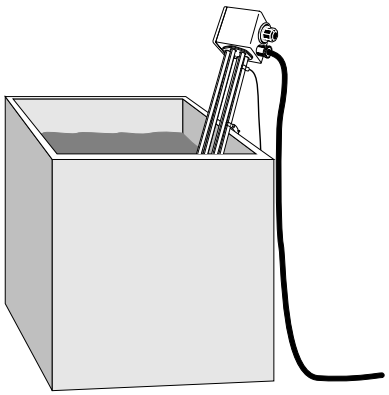
温調付投込みヒーター

手軽に温度調節ができます

特　長

温度コントローラーは液膨式サーモスタットを使用しています。堅牢なスイッチ機構は、高精度の作動を長期間維持します。
防滴構造の端子ボックスに温度コントローラーが組み込まれており、取扱いが容易で安全です。
金属シースにはステンレスパイプ（SUS316L）または銅パイプ（ニッケルメッキ）を使用しています。

アプリケーション



使用上のご注意

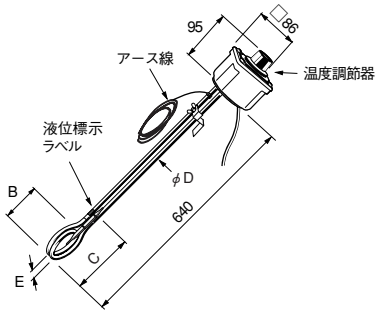
- アース線からアースをとってください。
- 液位標示ラベルの位置まで必ず水中に入れ、通電してください。空気中で通電（空焼）した場合、発熱部が高温になり、火災や早期断線の原因になることがあります。（サーモスタットも故障します）
- 温調ダイヤルのある端子ボックス部分は、絶対に水中に入れないでください。
- 水の加熱以外には使用しないでください。

寸法・仕様

100V／単相200V用［ステンレスシースタイプ］

ステンレスシース

容器取付金具ZCR0010（P318）が使用できます



温度調節器は構造上、温度過昇防止機構にはなっておりません。

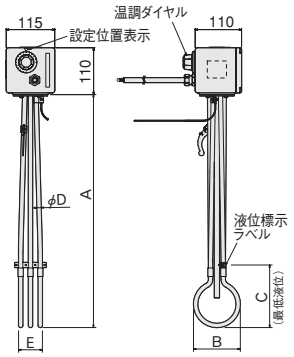
ヒーターシース	：SUS316L（ステンレス）
サーモスタット感熱部	：SUS316L（ステンレス）
温度コントローラー	：液膨式サーモスタット
温度調節範囲	：30～80℃
電源電線	：キャブタイヤケーブル2m
端子ボックス	：ポリエステル樹脂
発熱部表面容量密度	：10 W/㎠

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法（mm） A	B	C 最低液位	D	E	電線断面積（㎟）	電源プラグ	質量（kg）
◎	BCS1110	01522020	100V	1kW	640	80	200	10	30	1.25	2P付	1.7
◎	BCS1115	01522030		1.5kW		90		12	35	2	なし	1.9
◎	BCS1210	01522120	単相200V	1kW	640	80	200	10	30	1.25	なし	1.6
○	BCS1210P	01522121									2P付＊	1.7
◎	BCS1215	01522130		1.5kW	640	90	200	12	35	1.25	なし	1.8
○	BCS1215P	01522131									2P付＊	1.9

＊：電源プラグ形状はP 319参照

仕様表中の在庫表示　◎：標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます。（在庫切れの場合もあります）

三相200V用［ステンレスシースタイプ］



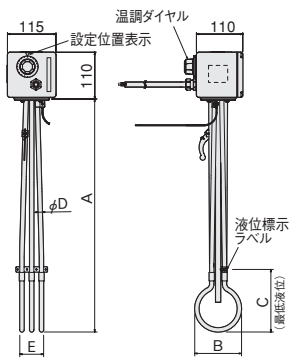
温度調節器は構造上、温度過昇防止機構にはなっておりません。

ヒーターシース	：SUS316L（ステンレス）
サーモスタット保護管	：SUS316L（ステンレス）
温度コントローラー	：液膨式サーモスタット
温度調節範囲	：32～100℃（設定は32～110℃）
電源電線	：キャブタイヤケーブル 2m
端子ボックス	：アルミ鋳物（塗装）
発熱部表面容量密度	：10 W/㎠

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法（mm） A	B	C 最低液位	D	E	電線断面積（㎟）	電源*プラグ	質量（kg）
◎	BCS3021	01530515	三相200V	2kW	630	110	150	10	60	0.75	なし	3.4
○	BCS3021P	01530516									3P付	3.5
◎	BCS3031	01530525		3kW		75			100	1.25	なし	3.7
○	BCS3031P	01530526									3P付	3.8
◎	BCS3051	01530535		5kW	760	100	170	12	120	2.0	なし	4.7
○	BCS3051P	01530536									3P付	4.8

＊：電源プラグ形状は P 319参照

三相200V用［銅シースタイプ］



温度調節器は構造上、温度過昇防止機構にはなっておりません。

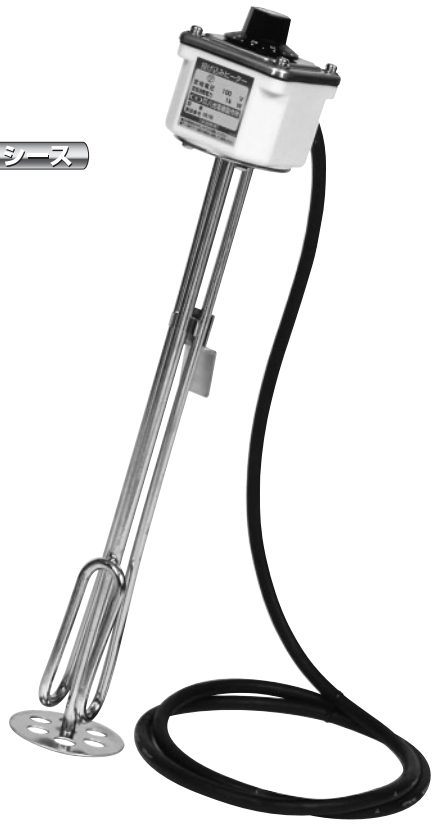
ヒーターシース	：C1220T（銅管）ニッケルメッキ
サーモスタット保護管	：C1220T（銅管）ニッケルメッキ
温度コントローラー	：液膨式サーモスタット
温度調節範囲	：32～100℃（設定は32～110℃）
電源電線	：キャブタイヤケーブル 2m
端子ボックス	：アルミ鋳物（塗装）
発熱部表面容量密度	：10 W/㎠

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法（mm） A	B	C 最低液位	D	E	電線断面積（㎟）	電源*プラグ	質量（kg）
◎	BCW3021	01030515	三相200V	2kW	630	110	150	10	60	0.75	なし	3.6
○	BCW3021P	01030516									3P付	3.7
◎	BCW3031	01030525		3kW		75			100	1.25	なし	3.9
○	BCW3031P	01030526									3P付	4.0
◎	BCW3051	01030535		5kW	760	100	170	12	120	2.0	なし	5.0
○	BCW3051P	01030536									3P付	5.1

＊：電源プラグ形状は P 319参照

温調付投込みヒーター（空焼き防止機能付き）

安心機能・・・うっかり空焼きしても、火災の危険を最小限にします



特　長

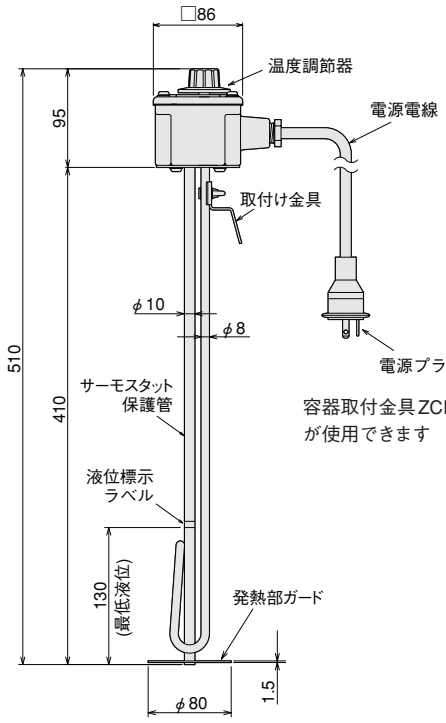
液膨式サーモスタットを組み込んだ温調付投込みヒーターに、温度ヒューズを内蔵しました。

- 万一水がなくなって空焼き状態になった場合に、火災の危険がないように、高温になる発熱部のガードと、温度ヒューズを備えています。
- 発熱部ガードがありますので、樹脂製の容器でも使用できます。

使用上のご注意

- 液位標示ラベルの位置まで必ず水中に入れ、通電してください。空気中で通電（空焼）した場合、発熱部が高温になり、温度ヒューズが動作して使用不能となります。
- ヒーターを水中から取り出す場合は、断電後1分以上経ってからにしてください。断電後すぐに取り出すと、ヒーターに残った熱で高温になり、温度ヒューズが動作する可能性があります。
- 温調ダイヤルのある端子ボックス部分は、絶対に水中に入れないでください。
- 水の加熱以外には使用しないでください。

寸法・仕様



容器取付金具ZCR0010（P318）が使用できます

使用例

温度調節範囲	：30℃～80℃
温度ヒューズ	：128℃
ヒーターシース	：C1220T（銅管）ニッケルメッキ
サーモスタット保護管	：C1220T（銅管）ニッケルメッキ
温度コントローラー	：液膨式サーモスタット
電源電線	：キャブタイヤケーブル 2m　接地2Pプラグ付き
端子ボックス	：ポリエステル樹脂
容量密度	：10 W/㎠

在庫	型　番	商品コード	電　圧	容　量	電源電線	質　量
◎	BCG1110	01030950	100V	1 kW	1.25㎟	1.5kg

仕様表中の在庫表示

◎：標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます。
（在庫切れの場合もあります）

低温用温調付ヒーター

0～40℃の温度調節器付きの水用投込みヒーター

特　長

●必要最低限の温度を保ち、経済的に加熱

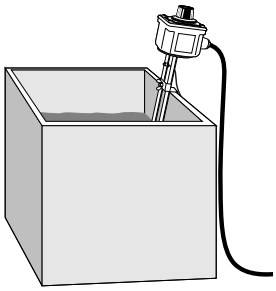
寒い季節など、お湯を沸かすのではなく、冷たくない程度の温度に保っておきたい場合があります。「低温用温調付ヒーター」は、このようなご要望に応えて製品化しました。

0～40℃の温度調節器は、低い温度に簡単に設定できますから、必要以上に加熱せず経済的です。また、水が蒸発してヒーターが空中に出る危険が少ないので、安全です。

使用上のご注意

- アース線からアースをとってください。
- 液位標示ラベルの位置まで、必ず水中に入れて通電してください。空気中で通電（空焼）すると高温になり、火災や故障の原因になります。（サーモスタットも故障します）
- 温調ダイヤルがある端子ボックス部分は、絶対に水中に入れないでください。水のかかる屋外では使用できません。
- 水以外の液体の加熱には使用しないでください。

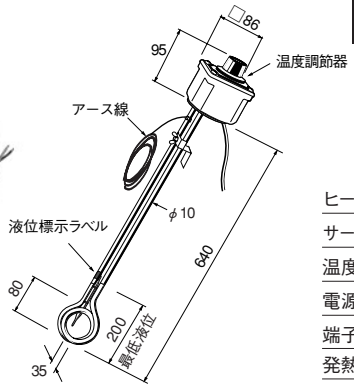
アプリケーション



寸法・仕様

○シース部の寸法（長さ方向）は最大値です。製作公差により若干異なることがあります。

銅シースタイプ



温度調節器は構造上、温度過昇防止機構にはなっておりません。

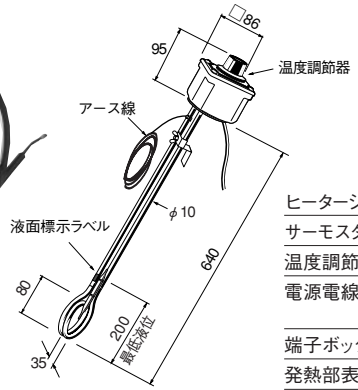
容器取付金具ZCR0010（P318）が使用できます。

ヒーターシース	：C1220T（銅管）ニッケルメッキ
サーモスタット感熱部	：SUS316L（ステンレス）
温度調節範囲	：0～40℃
電源電線	：キャブタイヤケーブル2m
端子ボックス	：ポリエステル樹脂
発熱部表面容量密度	：10 W/㎠

在庫	型　番	商品コード	電　圧	容　量	電線断面積（㎟）	電源プラグ	質　量（kg）
◎	BCL1110	01030710	100V	1 kW	1.25	2P付	1.7
◎	BCL1210	01030720	単相200V			なし	1.6
○	BCL1210P	01030721				2P付＊	1.7

＊：電源プラグ形状は P 319参照

ステンレスシースタイプ



温度調節器は構造上、温度過昇防止機構にはなっておりません。

容器取付金具ZCR0010（P318）が使用できます。

ヒーターシース	：SUS316L（ステンレス）
サーモスタット感熱部	：SUS316L（ステンレス）
温度調節範囲	：0～40℃
電源電線	：キャブタイヤケーブル2m（100V用は、差し込みプラグ付）
端子ボックス	：ポリエステル樹脂
発熱部表面容量密度	：10 W/㎠

在庫	型　番	商品コード	電　圧	容　量	電線断面積（㎟）	質　量（kg）
	BCL4110	01520710	100V	1 kW	1.25	1.6
	BCL4210	01520720	単相200V			

○：短納期品 通常2～5営業日で出荷できます。（在庫切れの場合もあります）

無印：受注生産品 納期についてはお問い合わせください。

バケツ用ヒーター

容器別ヒーターシリーズ

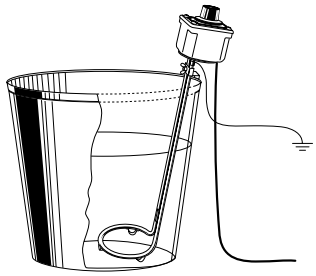
特　長

バケツ用ヒーターは、バケツ専用に開発された水用投げ込みヒーターです。
電気的に安全で、取扱いが容易ですからどなたでも安心してご使用いただけます。
温調付バケツヒーターでは、任意の温度設定ができるので経済的です。
樹脂製バケツでもご使用になれます。

使用上のご注意

- 必ずアース線よりアースをとってください。
- 液位標示ラベル（発熱部または発熱部と感熱部）の位置まで、必ず水中に入れて通電してください。空気中で通電（空焼）した場合は高温になり、火災や早期断線の原因になることがあります。（サーモスタットも故障します）
- モールド部、温調付バケツ用ヒーターの端子ボックス部は、絶対に水中に入れないでください。また、水がかからないようにしてください。
- 水の加熱以外には使用しないでください。

アプリケーション

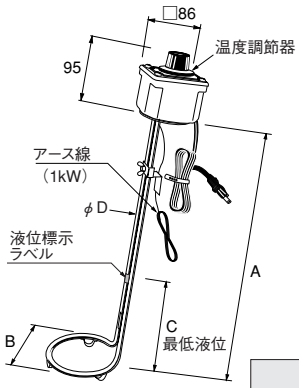


1kWのヒーターで20リットルの水を加熱した場合、1時間で約30℃温度が上がります。
（液面からの熱ロスにより変動します）

寸法・仕様

温調付バケツ用ヒーター

シース部の寸法（長さ方向）は最大値です。製作公差により若干異なることがあります。



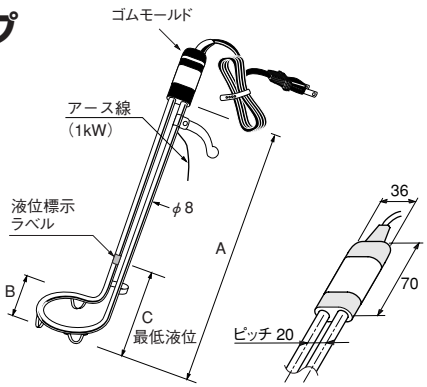
温度調節器は構造上、温度過昇防止機構にはなっておりません。

「温調付バケツ用ヒーター」は、バケツ専用に設計された、温度コントローラー付ヒーターです。樹脂製の端子ボックスを使用することにより、従来品より軽量で、常に適温の湯が得られ、電力消費も少なくなります。温度コントローラーは、信頼性の高い液膨式サーモスタットを使用しており、防滴構造のボックス内に組み込まれていますので、取扱いが容易で安全です。
任意の温度設定ができるので経済的です。

	銅シース	ステンレスシース
ヒーターシース	C1220T（銅管）ニッケルメッキ	SUS316L（ステンレス）
サーモスタット感熱部	SUS316L（ステンレス）	
温度調節範囲	30～80℃	
電源電線	キャブタイヤコード2m 差し込みプラグ付	
端子ボックス	ポリエステル樹脂	
発熱部表面容量密度	10 W/㎠	

ヒーターシース	在庫	型　番	商品コード	電圧	容量	寸　法（㎜） A	B	C	D	質量（kg）	バケツの大きさ（目安）
銅シース	◎	ACW1110	01030110	100V	1kW	410	120	130	8	1.1	20ℓ以下
ステンレスシース	◎	ACW4105	01510100		500W	385	90	130	10	0.9	
	◎	ACW4110	01510110		1kW	410	120	130	10	1.1	

スタンダードタイプ



バケツ用ヒーターは、需要家の皆様の強い要望によって生まれた製品です。左官、経師、塗装、クロス貼り、タイルなどの業種の方々が建築現場で使用されるのに、たいへん便利です。冬季の低温時においては、特に便利で、一度使ったら手放せない絶対必要なヒーターです。

ヒーターシース　：C1220T（銅管）ニッケルメッキ
電源電線　：キャブタイヤコード（500Wは平行ゴムコード）2m差し込みプラグ付
発熱部表面容量密度　：10 W/㎠

在庫	型　番	商品コード	電圧	容量	寸　法（㎜） A	B	C	質量（kg）	バケツの大きさ（目安）
◎	YLB1104	01010110	100V	500W	250	90	130	0.5	10ℓ以下
◎	YLB1105	01010120		500W	385			0.6	20ℓ以下
◎	YLB1110	01010130		1kW	410	120		0.8	

仕様表中の在庫表示　◎：標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます。（在庫切れの場合もあります）

ペール用ヒーター

容器別ヒーターシリーズ　樹脂製ペール・桶用ヒーター

特　長

ペール用ヒーターは、ペール、樽、桶などの容器用に設計された、温度コントロール機能付きのヒーターです。防滴構造のボックス内に、信頼性の高い液膨式のサーモスタットを使用しており、取扱いが容易なヒーターです。

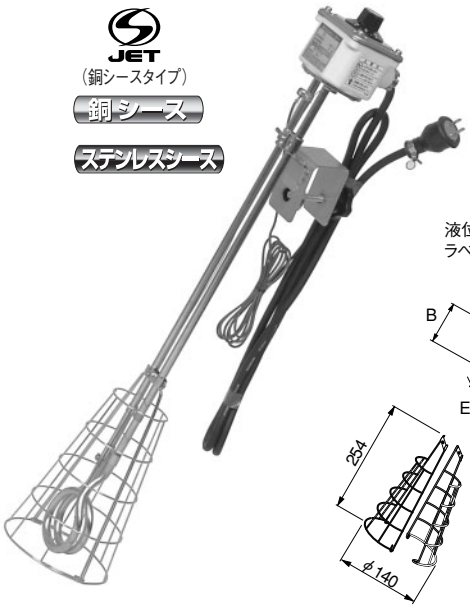
- サーモスタットにより、30～80℃の任意の温度に設定できます。
- コンセントを電源（100V）に差し込むだけでご使用いただけます。
- 容器への取付用の金具と、ネットガードをセットで販売しております。

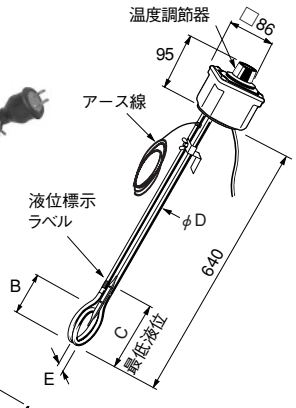
使用上のご注意

- 緑色のアース線が付いていますので、必ずアースをとってください。
- 液位標示ラベルの位置まで、必ず水中に入れてください。空中で通電（空焼）した場合は、高温になり、火災や、早期断線の原因になる事があります。（サーモスタットも故障します）
- 端子ボックス部分は、絶対に水中に入れないでください。
- 容器の材質により、以下の温度設定でご使用ください。
  - ・ポリエチレン樹脂（PE）　60℃以下
  - ・ポリプロピレン樹脂（PP）　80℃以下
  - ・アクリル樹脂　80℃以下
- 水の加熱以外には使用しないでください。

アプリケーション

寸法・仕様





○シース部の寸法（長さ方向）は最大値です。製作公差により若干異なることがあります。

銅シースタイプ

ヒーターシース	：C1220T（銅管）ニッケルメッキ
サーモスタット感熱部	：SUS316L（ステンレス）
温度調節範囲	：30～80℃
電源電線	：キャブタイヤコード（1kW）、キャブタイヤケーブル（1.5kW）2m　差し込みプラグ付
端子ボックス	：ポリエステル樹脂
発熱部表面容量密度	：10 W/㎠

ステンレスシースタイプ

ヒーターシース	：SUS316L（ステンレス）
サーモスタット感熱部	：SUS316L（ステンレス）
温度調節範囲	：30～80℃
電源電線	：キャブタイヤケーブル2m　差し込みプラグ付
端子ボックス	：ポリエステル樹脂
発熱部表面容量密度	：10 W/㎠

温度調節器は構造上、温度過昇防止機構にはなっておりません。

ヒーターシース	在庫	型　番	商品コード	電圧	容量	寸法（mm） B	C	D	E	電線断面積（㎟）	質量（kg）
銅シース	◎	BCP1110	01030615	100V	1kW	80	200	10	30	1.25	2.0
	◎	BCP1150	01030625		1.5kW	90	200	12	35	2.0	2.2
ステンレスシース	◎	BCP1410	01524010	100V	1kW	80	200	10	30	1.25	1.9
	◎	BCP1450	01524020		1.5kW	90	200	12	35	2.0	2.2

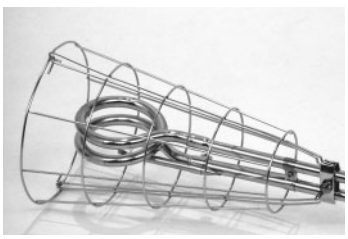
■付　属　品

付属品は別販もいたします
P318 を参照

容器取付け金具（ステンレス製）

厚さ30㎜まで可能

ネットガード（ステンレス製）



○：短納期品 通常2～5営業日で出荷できます。（在庫切れの場合もあります）

無印：受注生産品 納期についてはお問い合わせください。

寸胴（ずんどう）タンク用ヒーター

容器別ヒーターシリーズ

ステンレスシース

特　長

一般に市販されている、ステンレス製の寸胴形状のタンクに「寸胴タンク用ヒーター」を入れると、簡易ウォーターバスになります。温度コントローラーで一定の温度に保ちますので、試験などに最適です。

使用上のご注意

- アース線からアースをとってください。
- 液位標示ラベルの位置より多く、タンクに水を入れてください。空焼きすると高温になり、火災の原因になります。（サーモスタットも故障します）
- 温調ダイヤルがある端子ボックス部分は、絶対に水中に入れないでください。
- ヒーターを水中から取り出すときは、断電後１分以上経ってからにしてください。

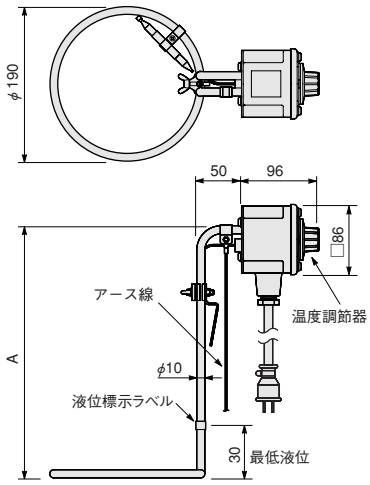
水以外の液体の加熱には使用しないでください。

寸法・仕様

○シース部の寸法（長さ方向）は最大値です。
製作公差により若干異なることがあります。

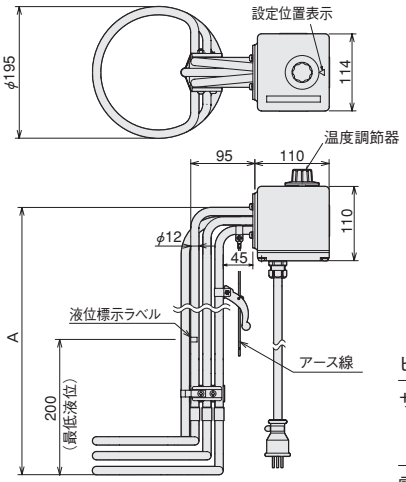
温度調節器は構造上、温度過昇防止機構にはなっておりません。

100V用



端子ボックス：ポリエステル樹脂

三相 200V用



端子ボックス：アルミ鋳物（塗装）

アプリケーション

ヒーターシース	：SUS316L（ステンレス）電解研磨
サーモスタット 感熱部（100V用） 保護管（200V用）	 ：SUS316L（ステンレス） ：SUS316L（ステンレス）
電源電線	：キャブタイヤケーブル2m

在庫	型　番	商品コード	電　圧	容　量	A寸法（mm）	発熱部表面容量密度（W/cm²）	温度調節範囲	電線断面積（mm²）	電　源プラグ	質　量（kg）	適用タンク（参考寸法）
◎	BCP3110	01530110	100V	1kW	290	6.5	30～100℃（設定は30～120℃）	1.25	2P付	1.4	7リットル（φ210×210） 10リットル（φ240×240）
◎	BCP3112	01530115			350					1.5	15リットル（φ270×270） 20リットル（φ300×300）
◎	BCP3312	01530915	三相200V	2kW	460	4.0	32～100℃（設定は32～110℃）	0.75	なし	4.5	20リットル（φ300×300）
○	BCP3312P	01530916							3P付＊		
◎	BCP3313	01530925		3kW	580	6.0		1.25	なし	4.7	50リットル（φ400×400）
○	BCP3313P	01530926							3P付＊		
◎	BCP3315	01530935		5kW	700	10		2.0	なし	5.0	80リットル（φ470×500）
○	BCP3315P	01530936							3P付＊		

1kWのヒーターで10リットルの水を加熱した場合、30分で約30℃温度が上がります。（液面からの熱ロスにより変動します）　＊：電源プラグ形状はP319参照

仕様表中の在庫表示　◎：標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます。（在庫切れの場合もあります）

ポリタンク用ヒーター

容器別ヒーターシリーズ

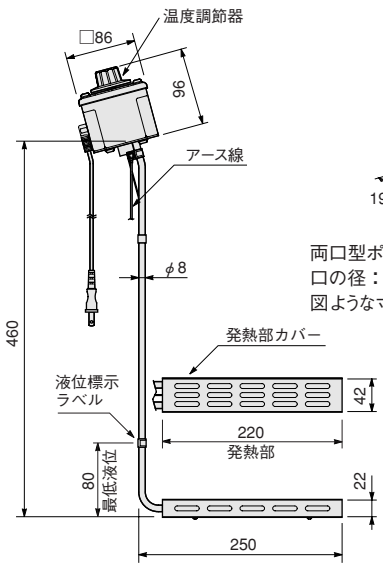
特　長

安価で簡単に手に入り、キャップが付いたポリタンクは、お湯を作って運んで使用するのに、とても便利です。このポリタンクにぴったりのヒーターを作りました。

使用上のご注意

- アース線からアースをとってください。
- 液位標示ラベルの位置より多く、タンクに水を入れてください。空焼きすると高温になり、火災の原因になります。（サーモスタットも故障します）
- 温調ダイヤルがある端子ボックス部分は、絶対に水中に入れないでください。
- ヒーターを水中から取り出すときは、断電後１分以上経ってからにしてください。
- 水以外の液体の加熱には使用しないでください。
- 先に安全な場所でヒーターを入れてお湯を作り、ヒーターを抜いてから、ポリタンクを使用する場所に運んでください。

寸法・仕様

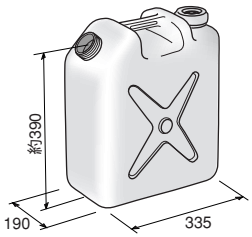


端子ボックス：ポリエステル樹脂

温度調節器は構造上、温度過昇防止機構にはなっておりません。

○シース部の寸法（長さ方向）は最大値です。製作公差により若干異なることがあります。

適用ポリタンク



両口型ポリタンク（20ℓ）
口の径：φ50
図ような寸法のポリタンクなら使用できます。

アプリケーション

在　　庫	◎
型　　番	BCP2110
商品コード	01030910
電　　圧	100V
容　　量	1 kW
ヒーターシース	C1220T（銅管）ニッケルメッキ
サーモスタット感熱部	SUS316L（ステンレス）
発熱部カバー	黄銅板　ニッケルメッキ
発熱部表面容量密度	10W／cm²
温度調節範囲	30～80℃
電源電線	キャブタイヤコード　2 m （差し込みプラグ付）
質　　量	1.3 kg

20リットルの水を加熱した場合、30分で約20℃温度が上がります。

○：短納期品 通常2～5営業日で出荷できます。（在庫切れの場合もあります）　無印：受注生産品 納期についてはお問い合わせください。

サブマリンヒーター

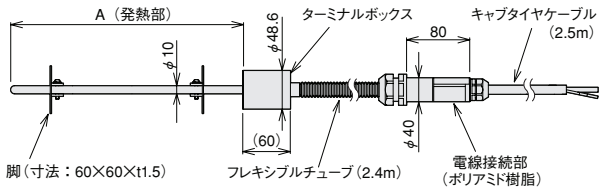
完全防水構造で、水中に沈めて使用できます。

特　長

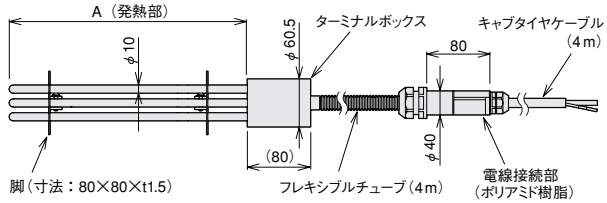
- 水中に沈めて、潜水状態で使用できるヒーターです。
- 完全防水構造となっていますので、フレキシブルチューブ部分を水中に入れて使用できます。
- 水に接する部分は全てステンレスなので、クリーンな加熱ができます。高温（沸騰状態）でも使用できます。
- 金属シース、フレキシブルチューブにはSUS316L（ステンレス）を使用していますので、腐食しにくく耐久性に優れています。
- 深いタンクなどでのご使用に最適です。

寸法・仕様

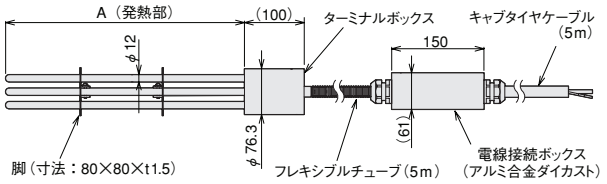
●100V／単相200V用



●三相200V用（2, 3, 5 kW）

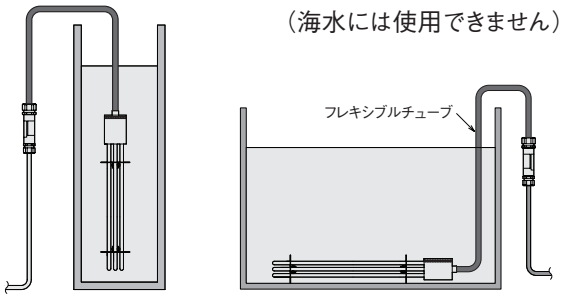


●三相200V用（10 kW）



アプリケーション

（海水には使用できません）



使用上のご注意

- 必ずアース端子より、アースをとってください。
- 最低液位を正しく守ってご使用ください。ただし、縦に設置した場合と横に設置した場合とで、最低液位が大きく変わります。詳しくは取扱説明書をご覧ください。
- 本製品は水用ですので、水以外の液体には使用しないでください。
- 電線接続部およびキャブタイヤケーブルは、絶対に水に入れないでください。

ヒーターシース	：SUS316L（ステンレス）
ターミナルボックス	：SUS316L（ステンレス）
フレキシブルチューブ	：SUS316L（ステンレス）φ18.8＊1
脚	：SUS304
電源電線	：キャブタイヤケーブル　アース線付 100V・単相200V用　：3芯 三相200V用　：4芯
電線接続部	：ポリアミド樹脂 （10kWはアルミ合金ダイカスト）
発熱部表面容量密度	：5.0 W/㎠

＊1：フレキシブルチューブ長は、最長10mまで特注品で製作できます。

在庫	型　番	商品コード	電　圧	容　量	A寸法（㎜）	電源電線断面積	電源プラグ	質　量（kg）
◎	SWF1106	01350015	100V	500W	300	1.25 ㎟	接地2P付	1.8
◎	SWF1111	01350025		1kW	460			2.0
◎	SWF1211	01350035	単相200V	1kW	460		なし	2.0
○	SWF1211P	01350036					接地2P付＊2	2.1
◎	SWF3221	01350045	三相200V	2kW	350		なし	3.6
○	SWF3221P	01350046					接地3P付＊2	3.8
◎	SWF3231	01350055		3kW	455		なし	3.8
○	SWF3231P	01350056					接地3P付＊2	4.0
◎	SWF3251	01350065		5kW	660	2.0 ㎟	なし	4.2
○	SWF3251P	01350066					接地3P付＊2	4.4
	SWF3010	01350070		10kW	1015	8.0 ㎟	なし	9.2

＊2：電源プラグ形状はP 319参照

仕様表中の在庫表示　◎：標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます。（在庫切れの場合もあります）

深タンク用ヒーター

深いタンクもこれならOK

温度調節器は構造上、温度過昇防止機構にはなっておりません。

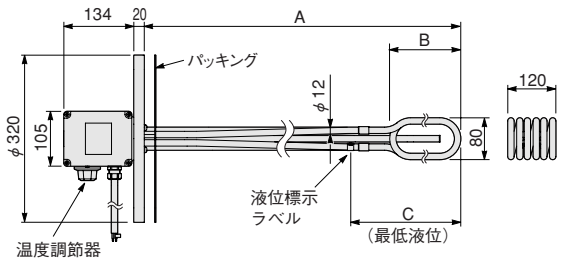
特　長

深タンク用ヒーターは、大型タンク用に設計された、温度コントロール機能付きの水用ヒーターです。防滴構造の端子ボックス内に、信頼性の高い液膨式サーモスタットが組み込まれています。

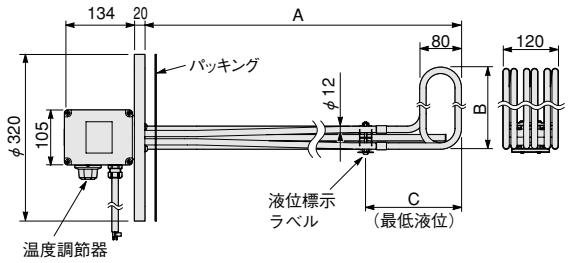
- 大型タンクの内部液体（水）を保温するためのヒーターです。
- サーモスタットにより、15～100℃の任意の温度を設定できます。
- 三相200V電源に接続し温度設定すれば、すぐに温度制御可能になります。
- 取付けフランジのサイズは、特注仕様で変更可能です。
- 低濃度のアルカリ溶液にも使用できます。

寸法・仕様

●2kW、3kW



●4kW、5kW、6kW

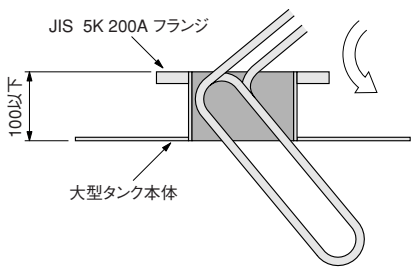


温度コントローラー	：ロバートショウサーモスタット D33L（30A 3線切り）
温度調節範囲	：15～100℃（設定は15～120℃）
ヒーターシース	：SUS316L（ステンレス）電解研磨
フランジ	：SUS304（ステンレス）JIS呼び径200 呼び圧力5K
サーモスタット保護管	：SUS316L（ステンレス）電解研磨
パッキング	：ノンアスベスト（t2.0）
電源電線	：キャブタイヤケーブル 2m 4芯（アース線付）プラグなし
端子ボックス	：アルミ鋳物（塗装）
発熱部表面容量密度	：3.0 W/㎠

在庫	型　番	商品コード	電圧	容量	寸法（㎜） A	B	C	電線断面積（㎟）	質量（kg）
	SWL3221	01530815	三相200V	2kW	800	140	230	0.75	18
	SWL3231	01530825		3kW	1300	210	300	1.25	20
	SWL3241	01530835		4kW	1500	290	200	2.0	21
	SWL3251	01530845		5kW	1700	360	200		22
	SWL3261	01530855		6kW	2200	430	200	3.5	24

使用上のご注意

- 液位標示ラベルの位置より多く、タンク内に水を入れてください。空焼きすると高温になり、火災の原因になります。（サーモスタットも故障します）
- 温調ダイヤルがある端子ボックス部分は、絶対に水に入れないでください。
- 取付方法は大型タンクの上部よりヒーターを挿入し、取付フランジにて固定します。
- 4kW～6kWの場合、下図を参考にして取付部を設計してください。



4kW～6kWの場合、タンク本体と取付フランジの間隔は100㎜以下にしてください。ヒーターが干渉して取付けられないことがあります。

ご用命の際は型番と商品コードでお願いいたします

タンクサイドヒーター

空焼防止機能付き

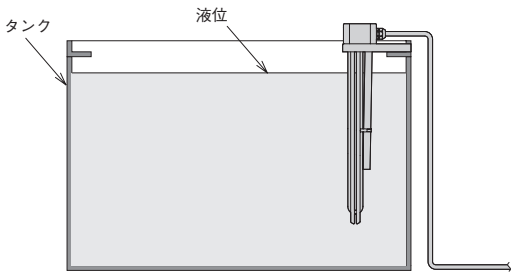
特　長

- タンクの上部に取付けてタンク内の液体を加熱するヒーターです。設置箇所がタンク上部ですので、プラグヒーターのように、ヒーター交換の際液体を抜く必要がありません。
- ヒーターの材質はSUS316Lで、耐食性に優れています。
- ヒーター端子ボックス部はゴムパッキングを使用した防水構造になっていますので、電気的に安全です。
- 本体には温度ヒューズ（定格動作温度：128℃）が装着されていますので、ヒーターが空焼状態になりヒーター表面が高温になりますと、温度ヒューズが動作しヒーターへの通電が止まります。

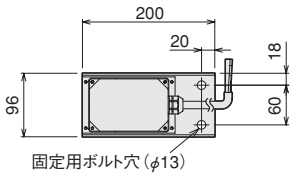
使用上のご注意

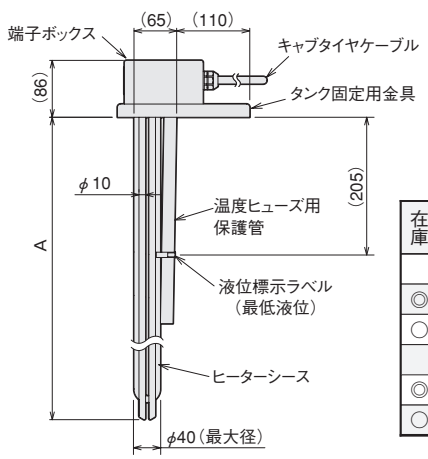
- ヒーター発熱部が空気中に露出しないよう、液位表示ラベルをご確認のうえご使用ください。
- 端子ボックス部が高温になるため、連続沸騰状態では使用しないでください。
- ヒーターシースの表面に付着・堆積した炭化物、その他の汚れはヒーターシースからの放熱を妨げ、ヒーターの早期断線や腐食の原因になるばかりでなく、加熱液体にも悪影響を与えます。定期的に調べてヒーターシース表面の付着、堆積物を除去してください。
- ヒーターを水中から取り出す場合は、断電後5分以上経ってからにしてください。そうしないと、ヒーターに残った熱で高温になり、温度ヒューズが動作する可能性があります。
- 水の加熱以外には使用しないでください。水以外の液体の加熱には、油・薬液加熱用の専用のヒーターをとりそろえてございますので、そちらをご使用ください。

アプリケーション



寸法・仕様





ヒーターシース	： SUS316L（ステンレス）
発熱部表面容量密度	： 7.5 W/㎠
タンク固定用金具	： SUS304（ステンレス）
温度ヒューズ用保護管	： SUS316L（ステンレス）
端子ボックス	： アルミダイカスト（塗装）
電源電線	： キャプタイヤケーブル　2.5m　4芯（アース線付）

在庫	型　番	商品コード	電　圧	容　量	A寸法（㎜）	電線断面積（㎟）	電　源*プラグ	質量（kg）
	TPW3020	01531010	三　相200 V	2 kW	425	1.25	なし	2.2
◎	TPW3030	01531020		3 kW	495		なし	2.4
○	TPW3030P	01531021					接地3P付	2.6
	TPW3040	01531030		4 kW	565		なし	2.6
◎	TPW3050	01531040		5 kW	635	2.0	なし	2.8
○	TPW3050P	01531041					接地3P付	3.0

＊：電源プラグ形状はP 319参照

仕様表中の在庫表示　◎：標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます。（在庫切れの場合もあります）

プラグヒーター

センサー用保護管付き（密閉タイプは除く）

特　長

センサー用の保護管付きなので、温度コントローラー、過昇防止などの装置部品が容易に取付けられます。
取付け、取扱いが容易で取付けスペースも少なくて済みますので、設備費も低廉です。しかも構造的に堅牢ですから安心してお使いになれます。
水中での発熱（直接加熱）ですから、容器の外部よりの間接加熱に比べ熱効率に優れています。
金属シースにはステンレスパイプ（SUS316L）または銅パイプ（表面はニッケルメッキ）を使用しています。
被加熱物の種類に応じて、2種類のヒーター表面容量密度が選べます。（詳しくは技術資料編をご参照ください）

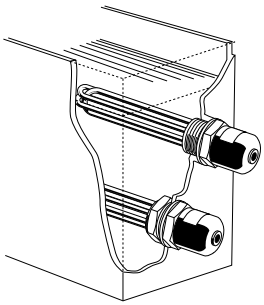
◎推奨温度コントローラー

DG2 最大負荷： 100V 1.5kW, 単相200V 3kW （P260参照）	DG2P／DG3P 最大負荷： 100V 1.5kW 単相200V 3kW 三相200V 6kW （P259参照）
完パックサーモ 30F／50F 最大負荷： 三相200V 10kW／17kW （P260参照）	サーモ30／サーモ50 最大負荷： 三相200V 10kW／17kW （P264参照）

使用上のご注意

- ヒーターシースが空気中に露出しないようにご注意ください。空気中で通電（空焼）した場合ヒーターシースが高温になり、火災や早期断線の原因になることがあります。
- 長期間使用しますと、ヒーターシースの表面に炭化物・その他の物質が付着、堆積します。これらの付着・堆積物はヒーターシースからの放熱を妨げヒーターの早期断線や腐食の原因になりますので、定期的に調べて除去してください。
- 電源接続時は圧着端子を使用して、確実に締め付けてください。ビニール電線は使用しないでください。
- 取付け時に、ヒーターシースに無理な力を加えると、使用時の応力割れの原因になりますので注意してください。
- 水の加熱以外には使用しないでください。
- 液温を100℃以上に加熱するときは、耐熱電線（ガラス繊維被覆、シリコンゴム絶縁電線など）をご使用ください。
- 原則として水平取付けにてご使用ください。

アプリケーション

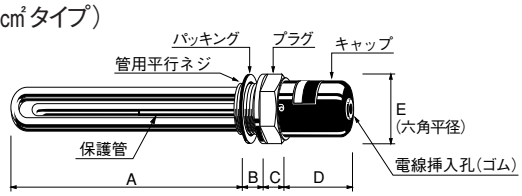


取付け工具（レンチ）はP320参照

寸法・仕様

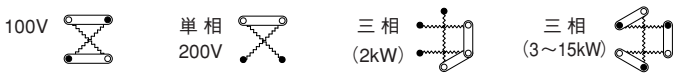
○シース部の寸法（長さ方向）は最大値です。
製作公差により若干異なることがあります。

ステンレスシース　スタンダードタイプ（7.5 W/㎠タイプ）



ヒーターシース	：SUS316L（ステンレス）電解研磨
プラグ	：SUS304（ステンレス）電解研磨
保護管	：SUS316L（ステンレス）電解研磨
キャップ	：SPCC（塗装）
パッキング	：ノンアスベスト（t1.5）
発熱部表面容量密度	：7.5 W/㎠

結線図（●は給電部）



在庫	型　番	商品コード	電　圧	容　量	寸　法（mm） 管用平行ネジ呼び径	A	B	C	D	E	ヒーター外径／本数	保護管 サイズ（mm） 内径	保護管 サイズ（mm） 有効長さ	温調器タイプ	質量（kg）
◎	SPW1110	01150410	100V	1kW	G 1 1/4	130	25	23	65	63	φ8.5／2本	4.8	60	A1	1.3
◎	SPW1120	01150420		2kW		260									1.5
◎	SPW1130	01150430		3kW		340					φ10／2本				1.7
◎	SPW1210	01150010	単相 200V	1kW	G 1 1/4	130	25	23	65	63	φ8.5／2本				1.3
◎	SPW1220	01150020		2kW		260									1.5
◎	SPW1230	01150030		3kW		340					φ10／2本				1.7
◎	SPW3020	01150120	三相200V	2kW	G 2	180	23	17	73	71	φ8.5／3本	10.2	115	B,A3	1.2
◎	SPW3030	01150130	三相・（単相*） 200V	3kW		260									1.4
◎	SPW3040	01150135		4kW		310					φ10／3本				1.8
◎	SPW3050	01150140		5kW		360									1.9
◎	SPW3060	01150150		6kW		430									2.2
◎	SPW3080	01150155		8kW		510					φ12／3本				2.6
◎	SPW3100	01150160		10kW		580									2.8
◎	SPW3120	01150165	三相 200V	12kW		750									3.4
◎	SPW3150	01150170		15kW		925									4.0

＊：特注品で結線を変更することにより単相使用も可能。　温調器タイプ・パーツについてはP316を参照。

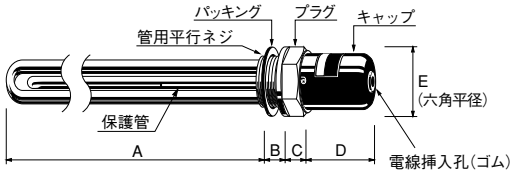
○：短納期品 通常2～5営業日で出荷できます。（在庫切れの場合もあります）　無印：受注生産品 納期についてはお問い合わせください。

○シース部の寸法(長さ方向)は最大値です。製作公差により若干異なることがあります。

ステンレスシース

ステンレスシース　ロングタイプ（3.5 W/㎠タイプ）

ステンレスシース



結線図(●は給電部)

ヒーターシース	：SUS316L(ステンレス)電解研磨
プラグ	：SUS304(ステンレス)電解研磨
保護管	：SUS316L(ステンレス)電解研磨
キャップ	：SPCC（塗装）
パッキング	：ノンアスベスト（t1.5）
発熱部表面容量密度	：3.5 W/㎠

在庫	型　番	商品コード	電圧	容量	寸法（mm）						ヒーター外径／本数	保護管			質量(kg)
					管用平行ネジ呼び径	A	B	C	D	E		サイズ（mm） 内径	サイズ（mm） 有効長さ	温調機タイプ	
	SPL3020	04541110	三相（単相*）200V	2kW	G 2	325	23	17	73	71	φ12／3本	10.2	115	B, A3	1.9
	SPL3030	04541120		3kW		475									2.4
	SPL3050	04541130		5kW		725									3.4

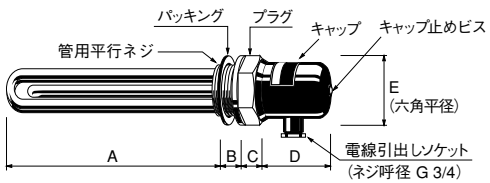
＊：特注品で結線を変更することにより単相使用も可能。温調器タイプ・パーツについてはP316を参照。

ステンレスシース　密閉タイプ

防滴キャップ付（センサー用保護管は付いていません）

ターミナルキャップは密閉式防滴構造になっていますので水や油などの滴下するところや、ほこりの多いところでも安心してお使いいただけます。結線は、キャップ止めビス1本の締め付けだけですから、作業は容易です。しかも電線引出しソケットを任意の方向に向けて固定できます。

ステンレスシース



結線図(●は給電部)　三相(2kW)

三相(3～5kW)

ヒーターシース	：SUS316L(ステンレス)電解研磨
プラグ	：SUS304(ステンレス)電解研磨
キャップ	：SPCC（塗装）
パッキング	：ノンアスベスト(t1.5)
発熱部表面容量密度	：7.5 W/㎠

在庫	型　番	商品コード	電　圧	容　量	寸法（mm）						ヒーター外径／本数	質　量(kg)
					管用平行ネジ呼び径	A	B	C	D	E		
◎	SPB3020	01541020	三相 200V	2kW	G 2	180	23	17	62	71	φ10／3本	1.5
◎	SPB3030	01541030	三相(単相*) 200V	3kW		250						1.7
◎	SPB3050	01541040		5kW		360					φ12／3本	2.2

＊：特注品で結線を変更することにより単相使用も可能。

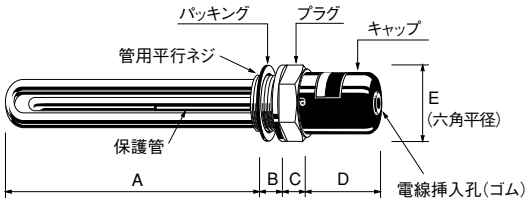
仕様表中の在庫表示

◎：標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます。
（在庫切れの場合もあります）

銅 シース

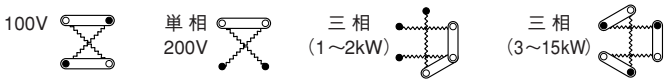
銅シース スタンダードタイプ

銅シース



ヒーターシース	：C1220T(銅管)ニッケルメッキ
プラグ	：FC(鉄鋳物)ニッケルメッキ
保護管	：C1220T(銅管)ニッケルメッキ
キャップ	：SPCC（塗装）
パッキング	：ノンアスベスト(t1.5)
発熱部表面容量密度	：10 W/㎠

結線図(●は給電部)



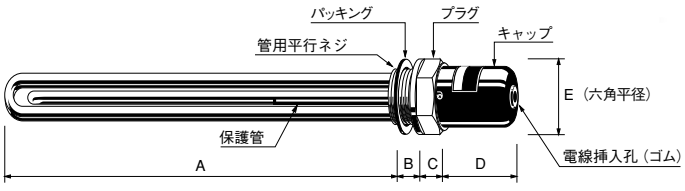
在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法(mm) 管用平行ネジ呼び径	A	B	C	D	E	ヒーター外径/本数	保護管 サイズ(mm) 内径	有効長さ	温調器タイプ	質量(kg)
◎	PWA1110	01040410	100V	1kW	G1 1/4	110	25	23	65	63	φ10／2本	7.8	60	A2	1.1
◎	PWA1120	01040420		2kW		200									1.2
◎	PWA1130	01040430		3kW		250									1.3
◎	PWA1210	01040010	単相200V	1kW	G1 1/4	110	25	23	65	63	φ10／2本	7.8	60	A2	1.1
◎	PWA1220	01040020		2kW		200									1.2
◎	PWA1230	01040030		3kW		250									1.3
◎	PWA3010	01040110	三相200V	1kW	G2	100	25	25	73	71	φ10／3本	7.8	60	A2	1.5
◎	PWA3020	01040120		2kW		140						10.2	95	A3	1.7
◎	PWA3030	01040130	三相・(単相*)200V	3kW		190							115	B, A3	1.9
◎	PWA3040	01040135		4kW		245					φ12／3本				2.2
◎	PWA3050	01040140		5kW		270									2.3
◎	PWA3060	01040150		6kW		320									2.5
◎	PWA3080	01040155		8kW		400									2.7
◎	PWA3100	01040160		10kW		470									3.0
◎	PWA3120	01040165	三相200V	12kW		580									3.3
◎	PWA3150	01040170		15kW		700									3.7
◎	PWZ1210	01040710	三相200V	1kW	G1 1/2	100	25	23	65	63	φ10／3本	7.8	60	A2	1.3
◎	PWZ1220	01040720		2kW		140									1.4
◎	PWZ1230	01040730		3kW		190									1.6

＊：特注品で結線を変更することにより単相使用も可能。 温調器タイプ・パーツについてはP316を参照。

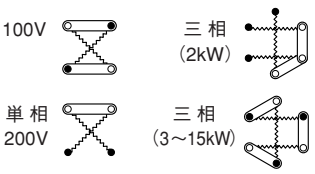
銅シース ロングタイプ

ヒーター表面の容量密度を低くしてありますので、水質が硬質であったり、沸騰状態で連続して使用する場合に最適です。

銅シース



結線図
(●は給電部)



ヒーターシース	：C1220T(銅管)ニッケルメッキ
プラグ	：FC(鉄鋳物)ニッケルメッキ
保護管	：C1220T(銅管)ニッケルメッキ
キャップ	：SPCC（塗装）
パッキング	：ノンアスベスト(t1.5)
発熱部表面容量密度	：7.5 W/㎠

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法(mm) 管用平行ネジ呼び径	A	B	C	D	E	ヒーター外径/本数	保護管 サイズ 内径	有効長さ	温調器タイプ	質量(kg)
	PWL1110	04044610	100V	1kW	G 1 1/4	130	25	23	65	63	φ10／2本	7.8	60	A2	1.2
	PWL1120	04044620		2kW		260									1.3
	PWL1130	04044630		3kW		340									1.5
	PWL1210	04044615	単相200V	1kW		130									1.2
	PWL1220	04044625		2kW		260									1.3
	PWL1230	04044635		3kW		340									1.5
◎	PWL3020	01040210	三相200V	2kW	G 2	180	25	25	73	71	φ10／3本	10.2	115	B, A3	1.9
◎	PWL3030	01040220	三相・(単相*)200V	3kW		260									2.1
◎	PWL3050	01040230		5kW		360									2.3
	PWL3060	01040240		6kW		430					φ12／3本				3.0
	PWL3100	01040250		10kW		580									3.4
	PWL3150	01040260	三相200V	15kW		850									3.9

＊：特注品で結線を変更することにより単相使用も可能。 温調器タイプ・パーツについてはP316を参照。

○：短納期品 通常2～5営業日で出荷できます。
（在庫切れの場合もあります）

無印：受注生産品 納期についてはお問い合わせください。

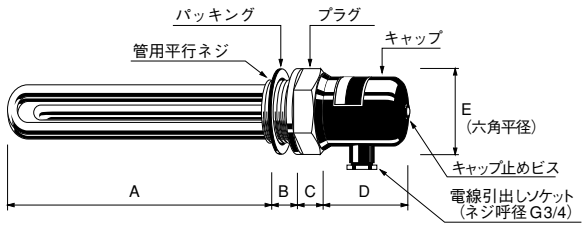
○シース部の寸法(長さ方向)は最大値です。製作公差により若干異なることがあります。

銅シース　密閉タイプ

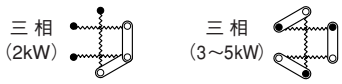
防滴キャップ付(センサー用保護管は付いていません)

ターミナルキャップは密閉式防滴構造になっていますので水や油などの滴下するところや、ほこりの多いところでも安心してお使いいただけます。キャップ止めビス1本の締め付けだけですから、作業は容易です。

銅シース



結線図(●は給電部)



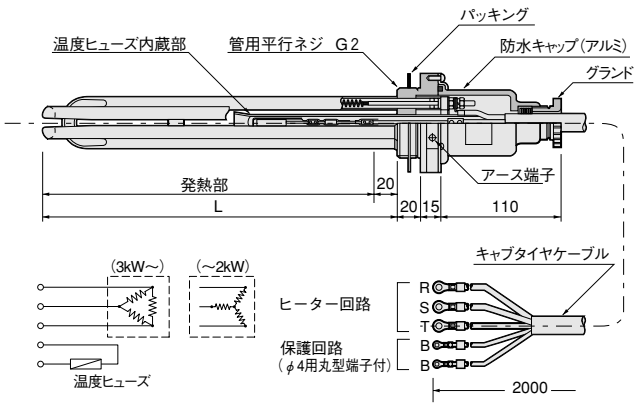
ヒーターシース	：C1220T(銅管)ニッケルメッキ
プラグ	：FC(鉄鋳物)ニッケルメッキ
キャップ	：SPCC(塗装)
パッキング	：ノンアスベスト(t1.5)
発熱部表面容量密度	：10 W/㎠

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法(㎜) 管用平行ネジ呼び径	A	B	C	D	E	ヒーター外径／本数	質量(kg)
◎	PBW3020	01040310	三相200V	2kW	G2	140	25	25	62	71	φ10／3本	1.9
◎	PBW3030	01040320	三相(単相*) 200V	3kW		190						2.0
◎	PBW3050	01040330		5kW		270					φ12／3本	2.5

＊：特注品で結線を変更することにより単相使用も可能。

銅シース 屋外対応タイプ (温度ヒューズ内蔵)

銅シース



- 屋外でも対応可能に設計されたプラグ型ヒーターです。端子部を防水構造にし、ヒーター発熱部に温度ヒューズを設置しました。
- クーリングタワーの凍結防止や、屋外設置の温水加熱用などにご使用いただけます。空焼き(水がない状態で通電する)状態になった場合に過熱を防止する、温度ヒューズを備えています。

ヒーターシース	：C1220T(銅管)ニッケルメッキ
プラグ	：黄銅(ニッケルメッキ)
保護管	：C1220T(銅管)ニッケルメッキ
キャップ	：アルミ鋳物(塗装)
パッキング	：ノンアスベスト(t1.5)
温度ヒューズ	：128℃　10A
発熱部表面容量密度	：7.5 W/㎠

ご使用の環境によっては、電線の保護(電線管など)が必要になります。

在庫	型番	商品コード	定格電圧	容量	L寸法(㎜)	キャブタイヤケーブル	ヒーター端子サイズ	質量(kg)
◎	PCT3010	01040510	三相 200V	1kW	270	1.25㎟×5芯	φ4用	2.0
◎	PCT3020	01040520		2kW	270			2.0
◎	PCT3030	01040530		3kW	270			2.0
◎	PCT3040	01040540		4kW	320			2.4
◎	PCT3050	01040550		5kW	370	保護 1.25㎟ ヒーター 5.5㎟	φ5用	2.5
	PCT3060	01040560		6kW	420			3.0
	PCT3070	01040570		7kW	470			3.2
	PCT3080	01040580		8kW	520			3.3
	PCT3090	01040590		9kW	570			3.5
◎	PCT3100	01040600		10kW	620			3.8

取付パーツはP319参照。

仕様表中の在庫表示　◎：標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます。(在庫切れの場合もあります)

温調付プラグヒーター

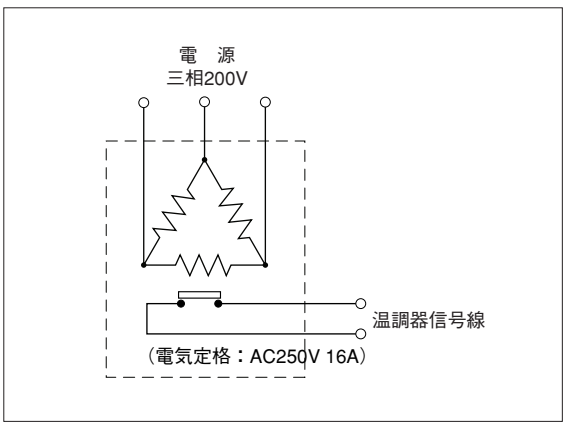
プラグヒーターに制御回路用サーモスタットを内蔵

内蔵している温度コントローラーは、制御回路用ですので、ヒーター電源をON-OFFするための電磁接触器などが別に必要です。

特　長

- キャップに液膨式サーモスタットを内蔵していますので、簡単、便利、省スペース。
- キャブタイヤケーブルを標準装備しています。
- 金属シースには、ステンレスパイプ（SUS316L）と銅パイプの2種類を用意しました。
- 水中での発熱ですから容器の外部よりの間接加熱に比べ熱効率に優れています。

■回路図



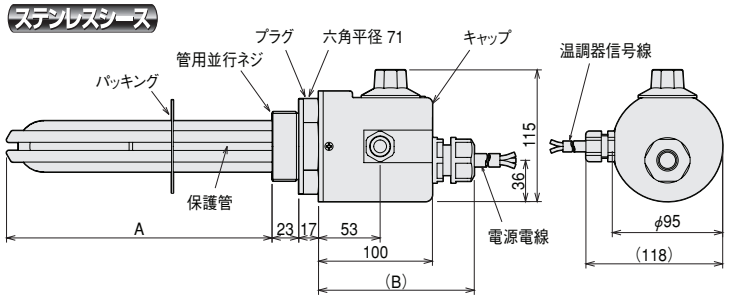
使用上のご注意

- ヒーターシースが空気中に露出しないようにご注意ください。空気中で通電(空焼き)した場合、ヒーターシースが高温になり、火災や早期断線の原因となることがあります。
- 長期間使用しますと、ヒーターシースの表面に水垢、炭化物、その他の物質が付着、堆積します。これらの付着堆積物は、ヒーターシースからの放熱を妨げ、ヒーターの早期断線や腐食の原因になりますので、定期的に調べて除去してください。
- 電源電線接続時は圧着端子を使用して、確実に締め付けてください。
- 取付け時に無理な力を加えると、使用時の応力割れの原因となりますので注意してください。
- 水の加熱以外には使用しないでください。
- ヒーターキャップ部は防水、防滴構造にはなっておりません。
- 原則として水平取付けにてご使用ください。

温度調節器は構造上、温度過昇防止機構にはなっておりません。

ステンレスシースタイプ

ステンレスシース

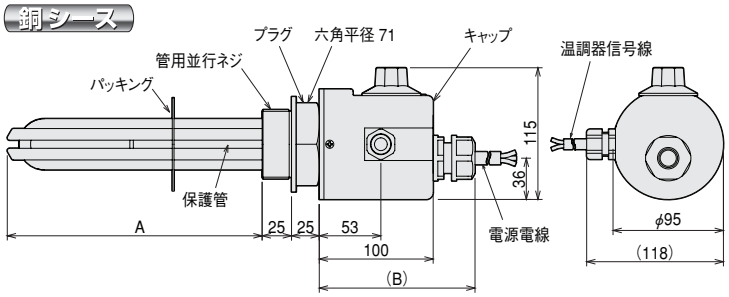


ヒーターシース	：SUS316L（ステンレス）電解研磨
プラグ	：SUS304（ステンレス）電解研磨
保護管	：SUS316L（ステンレス）電解研磨
キャップ	：ポリエステル樹脂
パッキング	：ノンアスベスト（t1.5）
電源電線	：キャブタイヤケーブル 2m
温調器信号線	：キャブタイヤケーブル 2m（0.75㎟）
温度調節範囲	：30～120℃
発熱部表面容量密度	：7.5 W/㎠

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法（mm） 管用並行ネジ呼び径	A	B	ヒーター外径/本数	電源電線断面積（㎟）	質量（kg）
◎	SPW4030	01542010	三相200V	3 kW	G2	260	135	φ8.5/3本	2.0	2.2
◎	SPW4050	01542020		5 kW		360		φ10/3本		2.7
◎	SPW4100	01542030		10 kW		580		φ12/3本	8.0	4.5
◎	SPW4150	01542040		15 kW		925	150		14	6.2

銅シースタイプ

銅シース



ヒーターシース	：C1220T（銅管）ニッケルメッキ
プラグ	：FC（鉄鋳物）ニッケルメッキ
保護管	：C1220T（銅管）ニッケルメッキ
キャップ	：ポリエステル樹脂
パッキング	：ノンアスベスト（t1.5）
電源電線	：キャブタイヤケーブル 2m
温調器信号線	：キャブタイヤケーブル 2m（0.75㎟）
温度調節範囲	：30～120℃
発熱部表面容量密度	：10 W/㎠

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法（mm） 管用並行ネジ呼び径	A	B	ヒーター外径/本数	電源電線断面積（㎟）	質量（kg）
	PWA4030	01040810	三相200V	3 kW	G2	190	135	φ10/3本	2.0	2.7
	PWA4050	01040820		5 kW		270		φ12/3本		3.1
	PWA4100	01040830		10 kW		470			8.0	4.7
	PWA4150	01040840		15 kW		700	150		14	5.9

内蔵している温度コントローラーは、制御回路用ですので、ヒーター電源をON-OFFするための電磁接触器などが別に必要です。10kWまでのヒーターは、電源開閉ボックス31B、15kWのヒーターは、電源開閉ボックス50Bを使用することで簡単に配線することができます。

電源開閉ボックス31B（P270）

電源開閉ボックス50B（P270）

仕様表中の在庫表示

◎：標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます。（在庫切れの場合もあります）

ウルトラW

設置スペースを選ばない水用カートリッジヒーター

特　長

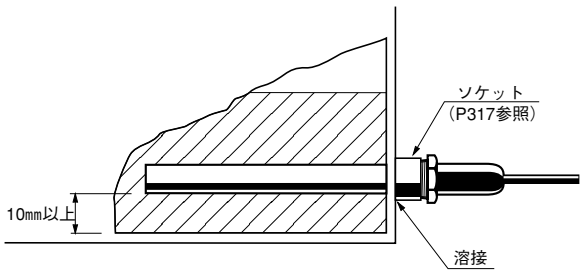
コンパクトで高容量、設置スペースを選ばない水用カートリッジヒーター。わずかなスペースで設置でき、高い熱効率でロスの少ない加熱ができます。

- カートリッジヒーターとして定評のある「ウルトラファイブ」を使用した、水加熱用ヒーターです。
- 長寿命で、なおかつ使用中に発生する、機械的振動や衝撃に耐えうる堅牢な設計です。
- 端子部は耐熱性の高いシリコーンゴムモールドにより、防滴性能も向上しています。
- 従来のプラグヒーターでは設置できないような、小さなスペースでも設置が可能です。
- 金属シースにはステンレスパイプ(SUS316L)または銅パイプ(表面はニッケルメッキ)を使用しています。

使用上のご注意

- ヒーターシースが空気中に露出しないようにご注意ください。空気中で通電(空焼)した場合、ヒーターシースが高温になり、火災や早期断線の原因になることがあります。
- 小スペースに設置する場合は、発熱部が常に液中にあり、水蒸気で空焼き状態にならないことを確認してください。
- 長期間使用しますと、ヒーターシースの表面に水垢·炭化物·その他の物質が付着·堆積します。これらの付着堆積物は、ヒーターシースからの放熱を妨げ、ヒーターの早期断線や腐食の原因になりますので、定期的に調べて除去してください。
- 水の加熱以外には使用しないでください。
- 原則として水平取付けにてご使用ください。

アプリケーション

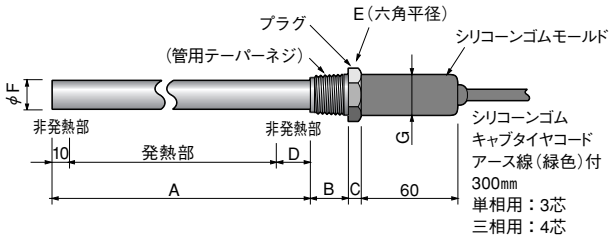


○：短納期品 通常2～5営業日で出荷できます。
(在庫切れの場合もあります)

無印：受注生産品 納期についてはお問い合わせください。

ステンレスシースタイプ

ステンレスシース



ヒーターシース　：SUS316L（ステンレス）

プラグ　：SUS304（ステンレス）

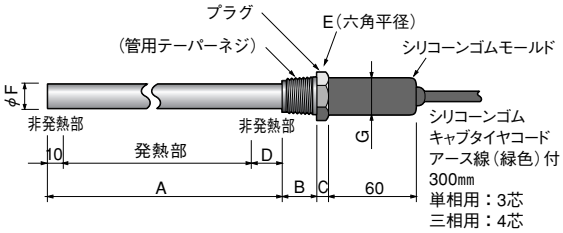
発熱部表面容量密度：7 W/㎠

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法（㎜） 管用テーパーネジ呼び径	A	B	C	D	E	F	G	電線断面積（㎟）	質量（kg）
◎	SLW6052	03734210	110V	500W	R 3/8	220	16	6	20	21	12	20	0.75	0.2
◎	SLW6103	03734220		1kW	R 1/2	320	20	7	25	24	16	24		0.4
◎	SLW6154	03734230		1.5kW	R 3/4	380				30	20	28	1.25	0.7
◎	SLW7052	03734240	単相220V	500W	R 3/8	220	16	6	20	21	12	20	0.75	0.2
◎	SLW7103	03734250		1kW	R 1/2	320	20	7	25	24	16	24		0.4
◎	SLW7154	03734260		1.5kW	R 3/4	380				30	20	28	1.25	0.7
◎	SLW7204	03734270		2kW		490								0.9
◎	SLW8103	03734280	三相220V	1kW	R 1/2	330	20	7	25	24	16	24	0.75	0.5
◎	SLW8154	03734290		1.5kW	R 3/4	390				30	20	28		0.8
◎	SLW8204	03734300		2kW		500								1.0

取付け用ソケットはP317参照

銅シースタイプ

銅シース



ヒーターシース　：C1220T（銅管）ニッケルメッキ

プラグ　：黄銅 ニッケルメッキ

発熱部表面容量密度：15 W/㎠

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法（㎜） 管用テーパーネジ呼び径	A	B	C	D	E	F	G	電線断面積（㎟）	質量（kg）
◎	SLW1052	03734010	110V	500W	R 3/8	120	16	6	20	21	12	20	0.75	0.2
◎	SLW1103	03734020		1kW	R 1/2	170	20	7	25	24	16	24		0.3
◎	SLW1154	03734030		1.5kW	R 3/4	195				30	20	28	1.25	0.4
◎	SLW2052	03734040	単相220V	500W	R 3/8	120	16	6	20	21	12	20	0.75	0.2
◎	SLW2103	03734050		1kW	R 1/2	170	20	7	25	24	16	24		0.3
◎	SLW2154	03734060		1.5kW	R 3/4	195				30	20	28	1.25	0.4
◎	SLW2204	03734070		2kW		250								0.5
◎	SLW2304	03734080		3kW		355								0.7
◎	SLW3103	03734090	三相220V	1kW	R 1/2	175	20	7	25	24	16	24	0.75	0.3
◎	SLW3154	03734100		1.5kW	R 3/4	200				30	20	28		0.5
◎	SLW3204	03734110		2kW		255								0.6
◎	SLW3304	03734120		3kW		360								0.8

取付け用ソケットはP317参照

仕様表中の在庫表示

◎：標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます。
（在庫切れの場合もあります）

ウルトラW800

水用カートリッジヒーター

特　長

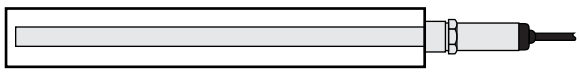
コンパクトで高容量、わずかなスペースに設置することができます。従来のプラグタイプヒーターを「ウルトラW800」に代えることにより、コンパクトで高性能な製品を製作することが可能になります。

- カートリッジヒーターとして定評のある、「ウルトラファイブ」と同じ構造のヒーターを使用しています。
- シースとして、ハイニッケルの耐食耐熱超合金である、NCF800（インコロイ800相当）を使用しています。耐応力腐食割れ性能が高いために、コンパクトで高容量を実現しています。
- 端子部は、防滴性能の高いシリコーンゴムモールドです。設置スペースにマッチするように、1本または複数本セットで使用できます。

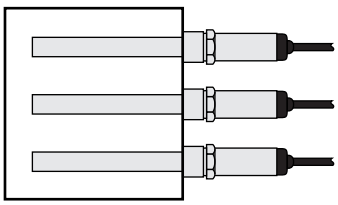
アプリケーション

3kWの例

細長い容器にはSLW4230を1本使用



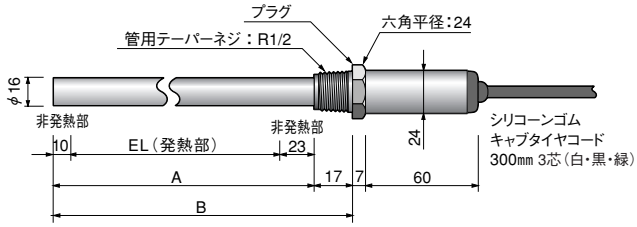
四角い容器にはSLW4210を3本使用



使用上のご注意

- ヒーターシースが空気中に露出しないようにご注意ください。空気中で通電（空焼き）した場合、ヒーターシースが高温になり、火災や断線の原因になります。
- 小スペースに設置する場合は、発熱部が常に液中にあり、水蒸気で空焼き状態にならないことを確認してください。
- 取付けのためのソケットは、当社製品（型番：ZCS0212）（P317）またはこれに準じた寸法のものを使用してください。長すぎるソケットを使用すると、ヒーター発熱部がソケット内に入り、高温になって早期断線の原因になります。
- 長時間使用すると、水質によって、ヒーターシースの表面に付着物が生じることがあります。付着物が多いと、ヒーターシース腐食の原因になりますので、定期的に調べて除去してください。
- 水の加熱以外には使用しないでください。
- 原則として水平取付けにてご使用ください。

寸法・仕様



ヒーターシース	：NCF800（インコロイ800）
プラグ	：SUS304L（ステンレス）
端子部	：シリコーンゴムモールド（SUS保護パイプ付）
電源電線	：シリコーンゴムキャブタイヤコード 300㎜
発熱部表面容量密度	：20 W/㎠

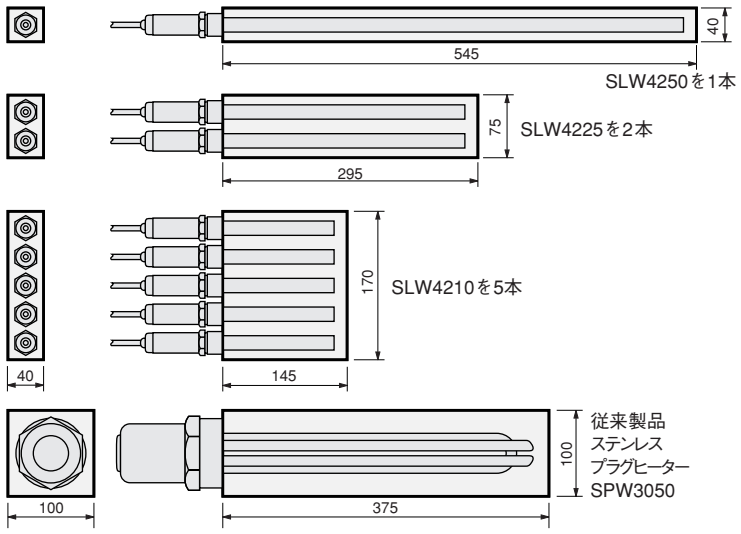
在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法（㎜）			電線断面積（ ）	質量（kg）
					A	B	EL		
◎	SLW4210	03550010	三相 220V	1kW	133	150	100	0.75	0.3
◎	SLW4215	03550015		1.5kW	183	200	150		0.4
◎	SLW4225	03550025		2.5kW	283	300	250		0.5
◎	SLW4230	03550030		3kW	333	350	300	1.25	0.5
◎	SLW4250	03550050		5kW	533	550	500		0.7

～ 従来製品との比較 ～

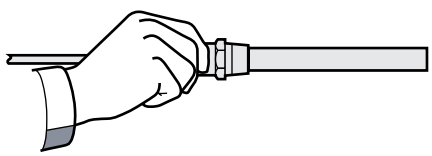
●取付けスペース

5 kWセットの「ウルトラW800」と従来製品で、取付けることができる最低の大きさの容器を比較してみました。

「SLW4250」を1本使用すると、従来製品より長い容器になりますが、容積は一番小さくなります。長いスペースがない場合は「SLW4225」を2本、「SLW4210」を5本使用できます。いずれの場合にも従来製品より小さい容積の容器になります。
小さな容器は、スペース節約以外にも、立ち上がり時間の短縮効果があります。



●取付け作業



ウルトラW800は、端子部のSUS保護カバー付モールド部分を持つことにより、容器内に手が入らない場合も、簡単にソケットにねじ込むことができます。締め付けも、小型のスパナで十分です。
従来のヒーターは持つことができる部分が小さくて、重いので、ウルトラW800のように簡単ではありません。締め付けも、大型のパイプレンチなどが必要で、作業スペースと力が必要です。

仕様表中の在庫表示

◎：標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます。
（在庫切れの場合もあります）

フランジヒーター

センサー用保護管付き

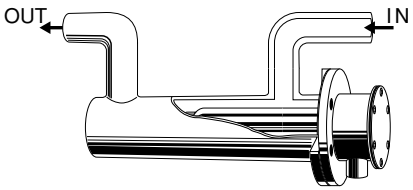
特　長

センサー用の保護管付きなので、温度コントローラー、過昇防止などの装置部品が容易に取付けられます。
取付け･取扱いが容易で取付けスペースも少なくて済みますので、設備費も低廉です。しかも構造的に堅牢ですから安心してお使いになれます。
金属シースにはステンレスパイプ(SUS316L)または銅パイプ(ニッケルメッキ)を使用しています。
水中での発熱(直接加熱)ですから容器の外部よりの間接加熱に比べ熱効率に優れています。
フランジのサイズは、JIS規格となっております。

使用上のご注意

- ヒーターシースが空気中に露出しないようにご注意ください。空気中で通電(空焼)した場合、ヒーターシースが高温になり、火災や早期断線の原因になることがあります。
- 長期間使用しますと、ヒーターシースの表面に水垢･炭化物･その他の物質が付着･堆積します。これらの付着堆積物は、ヒーターシースからの放熱を妨げ、ヒーターの早期断線や腐食の原因になりますので、定期的に調べて除去してください。
- 電源接続時は圧着端子を使用して、確実に締め付けてください。ビニール電線は使用しないでください。
- 水の加熱以外には使用しないでください。水以外の液体の加熱用には、油用などの専用のヒーターをとりそろえていますのでそちらをご使用ください。
- 原則として水平取付けにてご使用ください。

アプリケーション



◎推奨温度コントローラー

DG3P
最大負荷：
200V 3kW,
三相200V 6kW
（P259参照）

完パックサーモ
30F／50F
最大負荷：
三相200V
10kW／17kW
（P266参照）

サーモ30／サーモ50
最大負荷：
三相200V
10kW／17kW
（P264参照）

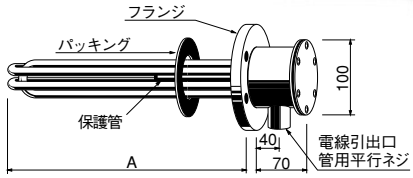
ユニットサーモ
最大負荷：
三相200V
10kW～100kW
（P277参照）

寸法・仕様

○シース部の寸法(長さ方向)は最大値です。
製作公差により若干異なることがあります

ステンレスシース　JIS呼び径50(50A)フランジタイプ　（φ130×t14　4－φ15穴）

ステンレスシース



結線図(●は給電部)

ヒーターシース	：SUS316L(ステンレス)電解研磨
フランジ	：SUS304(ステンレス)電解研磨 JIS呼び径50　呼び圧力5K
保護管	：SUS316L(ステンレス)電解研磨
キャップ	：SPCC(ニッケルメッキ)
パッキング	：ノンアスベスト(t2.0)
発熱部表面容量密度	：7.5 W/㎠

在庫	型　番	商品コード	電　圧	容　量	寸　法 管用平行ネジ呼び径	寸　法 A (mm)	ヒーター外径／本数	保　護　管 サイズ(mm) 内径	保　護　管 サイズ(mm) 有効長さ	保　護　管 温調器タイプ	質　量 (kg)
	SFW3020	01570120	三相200V	2kW	G　3/4	200	φ12／3本	10.2	115	B，A3	2.8
	SFW3030	01570130	三相200V・(単相200V*)	3kW		260					3.0
	SFW3050	01570140		5kW		380					3.3
	SFW3060	01570150		6kW		440					3.6
	SFW3100	01570160		10kW	G　1	690					4.3
	SFW3150	01570170	三相200V	15kW		970					5.2

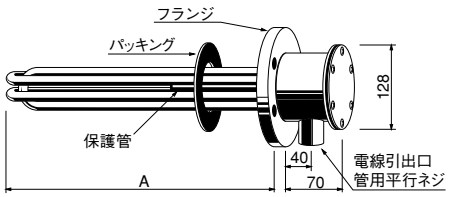
結線を船舶用貫通金物を使用して行われる場合は、G 3/4には20 a．b．c、G1には25 a．b．cが付けられます。(P320参照)
＊：特注品で結線を変更することにより単相使用も可能。　温調器タイプ・パーツについてはP316を参照。

○：短納期品 通常2～5営業日で出荷できます。
（在庫切れの場合もあります）

無印：受注生産品 納期についてはお問い合わせください。

○シース部の寸法(長さ方向)は最大値です。製作公差により若干異なることがあります

ステンレスシース　JIS呼び径80(80A)フランジタイプ（φ180×t14　4－φ19穴）



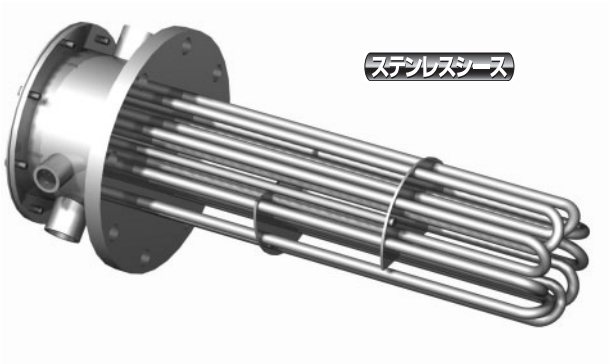
ヒーターシース	：SUS316L(ステンレス)電解研磨
フランジ	：SUS304(ステンレス)電解研磨 JIS呼び径80　呼び圧力5K
保護管	：SUS316L(ステンレス)電解研磨
キャップ	：SPCC(ニッケルメッキ)
パッキング	：ノンアスベスト(t2.0)
発熱部表面容量密度	：7.5 W/㎠

結線図(●は給電部)　三相(2kW)　 　三相(3～15kW)　

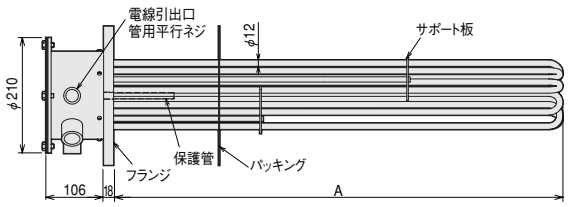
在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 管用平行ネジ呼び径	寸法 A(㎜)	ヒーター外径／本数	保護管 サイズ(㎜) 内径	保護管 サイズ(㎜) 有効長さ	保護管 温調器タイプ	質量(kg)
◎	SFW5020	01570020	三相200V	2kW	G　3/4	200	φ12／3本	10.2	115	B, A3	4.2
◎	SFW5030	01570030	三相200V・(単相200V*)	3kW	G　3/4	260	φ12／3本	10.2	115	B, A3	4.4
◎	SFW5040	01570035	三相200V・(単相200V*)	4kW	G　3/4	315	φ12／3本	10.2	115	B, A3	4.5
◎	SFW5050	01570040	三相200V・(単相200V*)	5kW	G　3/4	380	φ12／3本	10.2	115	B, A3	4.7
◎	SFW5060	01570050	三相200V・(単相200V*)	6kW	G　3/4	440	φ12／3本	10.2	115	B, A3	5.0
◎	SFW5080	01570055	三相200V・(単相200V*)	8kW	G　1	545	φ12／3本	10.2	115	B, A3	5.2
◎	SFW5100	01570060	三相200V・(単相200V*)	10kW	G　1	690	φ12／3本	10.2	115	B, A3	5.7
◎	SFW5120	01570065	三相200V	12kW	G　1	640	φ15／3本	10.2	115	B, A3	6.4
◎	SFW5150	01570070	三相200V	15kW	G　1	810	φ15／3本	10.2	115	B, A3	7.2

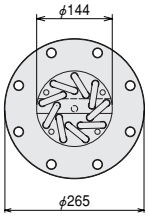
結線を船舶用貫通金物を使用して行われる場合は、G 3/4には20 a．b．c、G1には25 a．b．cが付けられます。(P320参照)
＊：特注品で結線を変更することにより単相使用も可能。　温調器タイプ・パーツについてはP316を参照。

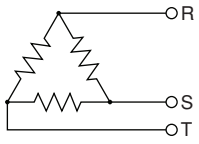
ステンレスシース　JIS呼び径150(150A)フランジタイプ　（φ265×t19　8－φ19穴）



ヒーターシース	：SUS316L(ステンレス)電解研磨 φ12×9本
フランジ	：SUS304(ステンレス)電解研磨　JIS呼び径150 呼び圧力5K
保護管	：SUS316L(ステンレス)電解研磨
サポート板	：SUS304(ステンレス)電解研磨
キャップ	：SPCC(ニッケルメッキ)
パッキング	：ノンアスベスト(t2.0)
発熱部表面容量密度	：7.5 W/㎠







3回路

◎推奨温度コントローラー

在庫	型番	商品コード	電圧	容量(回路)	寸法 電線引出口	寸法 A(㎜)	保護管 内径	保護管 有効長さ	保護管 温調器タイプ	質量(kg)
	SFW7020	01570175	三相200V	20kW (6.7 kW×3)	G1×3 G¾×1	445	φ10.2	115	B, A3	16
	SFW7030	01570180	三相200V	30kW (10 kW×3)	G1×3 G¾×1	640	φ10.2	115	B, A3	18
	SFW7050	01570185	三相200V	50kW (16.7kW×3)	G1¼×3 G¾×1	1035	φ10.2	115	B, A3	22

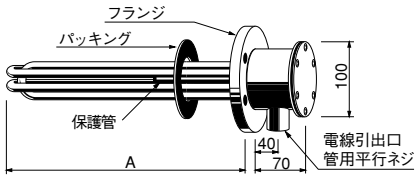
結線を船舶用貫通金物を使用して行われる場合は、G3/4には20a．b．c、G1には25a．b．cが付けられます。(P320参照)
温調器タイプ・パーツについてはP316参照。

仕様表中の在庫表示　◎：標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます。(在庫切れの場合もあります)

○シース部の寸法(長さ方向)は最大値です。製作公差により若干異なることがあります

銅シース　JIS呼び径50(50A)フランジタイプ　(φ130×t14　4－φ15穴)

銅シース



ヒーターシース	：C1220T(銅管)ニッケルメッキ
フランジ	：SS400(鉄)ニッケルメッキ JIS呼び径50、呼び圧力5K
保護管	：C1220T(銅管)ニッケルメッキ
キャップ	：SPCC(ニッケルメッキ)
パッキング	：ノンアスベスト(t2.0)
発熱部表面容量密度	：7.5 W/㎠

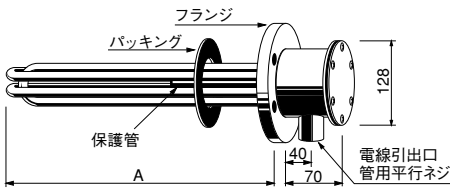
結線図(●は給電部)　三相(2kW)　 　三相(3～15kW)　

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 管用平行ネジ呼び径	寸法 A(mm)	ヒーター外径／本数	保護管 サイズ(mm) 内径	保護管 サイズ(mm) 有効長さ	保護管 温調器タイプ	質量(kg)
◎	FFW3020	01071120	三相200V	2kW	G 3/4	210	φ10／3本	10.2	115	B, A3	2.5
◎	FFW3030	01071130	三相200V・(単相200V*)	3kW	G 3/4	290	φ10／3本	10.2	115	B, A3	2.7
◎	FFW3050	01071140	三相200V・(単相200V*)	5kW	G 3/4	390	φ10／3本	10.2	115	B, A3	3.0
◎	FFW3060	01071150	三相200V・(単相200V*)	6kW	G 3/4	460	φ12／3本	10.2	115	B, A3	3.5
◎	FFW3100	01071160	三相200V・(単相200V*)	10kW	G 1	610	φ12／3本	10.2	115	B, A3	4.1
◎	FFW3150	01071170	三相200V	15kW	G 1	880	φ12／3本	10.2	115	B, A3	4.9

結線を船舶用貫通金物を使用して行われる場合は、G 3/4には20 a．b．c、G1には25 a．b．cが付けられます。(P320参照)
＊：特注品で結線を変更することにより単相使用も可能。　温調器タイプ・パーツについてはP316を参照。

銅シース　JIS呼び径80(80A)フランジタイプ　(φ180×t14　4－φ19穴)

銅シース



ヒーターシース	：C1220T(銅管)ニッケルメッキ
フランジ	：SS400(鉄)ニッケルメッキ JIS呼び径80、呼び圧力5K
保護管	：C1220T(銅管)ニッケルメッキ
キャップ	：SPCC(ニッケルメッキ)
パッキング	：ノンアスベスト(t2.0)
発熱部表面容量密度	：7.5 W/㎠

結線図(●は給電部)　三相(2kW)　 　三相(3～15kW)　

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 管用平行ネジ呼び径	寸法 A(mm)	ヒーター	保護管 サイズ(mm) 内径	保護管 サイズ(mm) 有効長さ	保護管 温調器タイプ	質量(kg)
◎	FFW5020	01070120	三相200V	2kW	G 3/4	210	φ10／3本	10.2	115	B, A3	4.0
◎	FFW5030	01070130	三相200V・(単相200V*)	3kW	G 3/4	290	φ10／3本	10.2	115	B, A3	4.2
◎	FFW5050	01070140	三相200V・(単相200V*)	5kW	G 3/4	390	φ10／3本	10.2	115	B, A3	4.5
◎	FFW5060	01070150	三相200V・(単相200V*)	6kW	G 3/4	460	φ12／3本	10.2	115	B, A3	5.0
◎	FFW5100	01070160	三相200V・(単相200V*)	10kW	G 1	610	φ12／3本	10.2	115	B, A3	5.6
◎	FFW5150	01070170	三相200V	15kW	G 1	880	φ12／3本	10.2	115	B, A3	6.4

結線を船舶用貫通金物を使用して行われる場合は、G 3/4には20 a．b．c、G1には25 a．b．cが付けられます。(P320参照)
＊：特注品で結線を変更することにより単相使用も可能。　温調器タイプ・パーツについてはP316を参照。

ステンレス温調付フランジヒーター

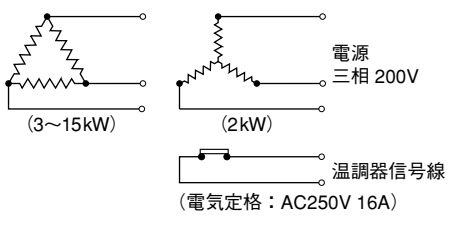
手軽に温度調節ができます

内蔵している温度コントローラーは、制御回路用ですので、ヒーター電源をON-OFFするための電磁接触器などが別に必要です。

特　長

- 温度コントローラーを内蔵していますので、取付けが簡単です。
- 金属シースにステンレスパイプ（SUS316L）を使用し、表面は電解研磨処理を施してありますので、耐食性に優れ、水加熱に最適です。
- 水中での発熱（直接加熱）ですから容器の外部よりの間接加熱に比べ熱効率に優れています。
  フランジのサイズは、JIS規格となっております。

回路図



使用上のご注意

- ヒーターシースが空気中に露出しないようにご注意ください。空気中で通電（空焼）した場合、ヒーターシースが高温になり、火災や早期断線の原因になることがあります。
- 長期間使用しますと、ヒーターシースの表面に水垢・炭化物・その他の物質が付着・堆積します。これらの付着堆積物は、ヒーターシースからの放熱を妨げ、ヒーターの早期断線や腐食の原因になりますので、定期的に調べて除去してください。
- 電源接続時は圧着端子を使用して、確実に締め付けてください。
- 水の加熱以外には使用しないでください。水以外の液体の加熱用には、油用などの専用のヒーターをとりそろえていますのでそちらをご使用ください。
- 原則として水平取付けにてご使用ください。

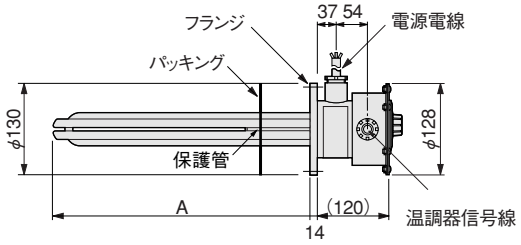
温度調節器は構造上、温度過昇防止機構にはなっておりません。

仕様表中の在庫表示

◎：標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます。
（在庫切れの場合もあります）

○シース部の寸法(長さ方向)は最大値です。製作公差により若干異なることがあります。

JIS呼び径50(50A)フランジタイプ (φ130×t14 4ーφ15穴)

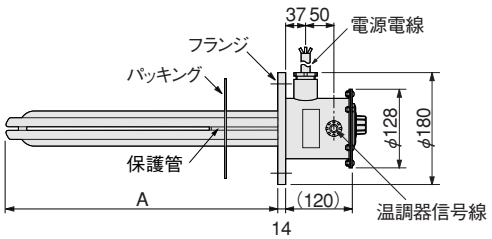


ヒーターシース	：SUS316L(ステンレス)電解研磨
フランジ	：SUS304(ステンレス)電解研磨 JIS呼び径50 呼び圧力5K
保護管	：SUS316L(ステンレス)電解研磨
キャップ	：SPCC(ニッケルメッキ)

パッキング	：ノンアスベスト(t2.0)
電源電線	：キャブタイヤケーブル 2m
温調器信号線	：キャブタイヤケーブル 2m(1.25㎟)
温度調節範囲	：33～120℃
発熱部表面容量密度	：7.5 W/㎠

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	A寸法(㎜)	ヒーター外径／本数	電源電線断面積(㎟)	質量(kg)
	SFW4020	01570220	三相200V	2kW	200	φ12／3本	0.75	3.6
	SFW4030	01570230		3kW	260		1.25	3.9
	SFW4050	01570240		5kW	380		2.0	4.3
	SFW4060	01570250		6kW	440		3.5	4.7
	SFW4100	01570260		10kW	690		8.0	5.9
	SFW4150	01570270		15kW	970		14	8.0

JIS呼び径80(80A)フランジタイプ (φ180×t14 4ーφ19穴)



ヒーターシース	：SUS316L(ステンレス)電解研磨
フランジ	：SUS304(ステンレス)電解研磨 JIS呼び径80 呼び圧力5K
保護管	：SUS316L(ステンレス)電解研磨
キャップ	：SPCC (ニッケルメッキ)

パッキング	：ノンアスベスト(t2.0)
電源電線	：キャブタイヤケーブル2m
温調器信号線	：キャブタイヤケーブル2m(1.25㎟)
温度調節範囲	：33～120℃
発熱部表面容量密度	：7.5 W/㎠

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	A寸法(㎜)	ヒーター外径／本数	電源電線断面積(㎟)	質量(kg)
	SFW6020	01572020	三相200V	2kW	200	φ12／3本	0.75	5.0
	SFW6030	01572030		3kW	260		1.25	5.3
	SFW6040	01572035		4kW	315		2.0	5.5
	SFW6050	01572040		5kW	380			5.7
	SFW6060	01572050		6kW	440		3.5	6.1
	SFW6080	01572055		8kW	545		5.5	6.6
	SFW6100	01572060		10kW	690		8.0	7.3
	SFW6120	01572065		12kW	640	φ15／3本		8.0
	SFW6150	01572070		15kW	810		14	9.4

内蔵している温度コントローラーは、制御回路用ですので、ヒーター電源をON-OFFするための電磁接触器などが別に必要です。10kWまでのヒーターは、電源開閉ボックス31B、12kW以上のヒーターは、電源開閉ボックス50Bを使用することで簡単に配線することができます。

電源開閉ボックス31B (P270)

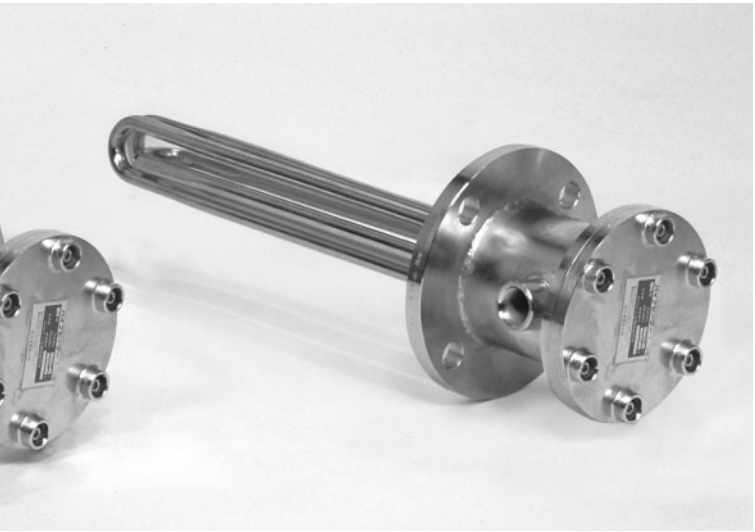
電源開閉ボックス50B (P270)

○：短納期品 通常2～5営業日で出荷できます。(在庫切れの場合もあります)

無印：受注生産品 納期についてはお問い合わせください。

安全増防爆対応ヒーター

「工場用電気設備防爆指針」に準拠設計



特　長

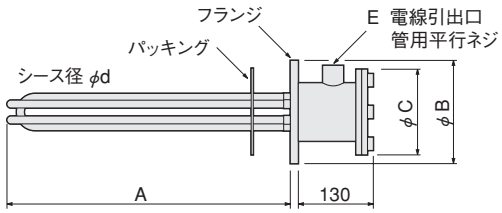
「工場電気設備防爆指針」などの技術基準に基づいて、準拠設計しています。プラント、装置などの電気機器に組み込んだ際、2 種危険度に設置される場合に、適しています。

- 2種危険度……爆発性雰囲気が正常状態では生成されず、たとえ生成されるとしても、低頻度または短時間だけ生成される区域の危険度。

使用上のご注意

- ヒーター単体では、防爆指針にもとづく検定の対象にはなりませんので、本ヒーターを電気機器に組み込んで受検してください。
- 受検される場合、温度保護装置を設ける必要があります。
  (1) 対応する温度等級の最高温度が、許容値の80％を超えた際に、ヒーターの通電を停止し電源が自動復帰しない構造のもの。
  (2) 通常の温度範囲内で温度制御できる構造を持ち、対応する温度等級の最高表面温度が、許容値の80％を超えた際に、直ちに警報を発し、ヒーターの通電を停止できる構造のもの。
- ヒーターの温度保護装置として、(1) および (2) のものをそれぞれ独立して設ける必要があります。
- 温度等級、加熱温度などにより、特別の措置を講じる必要がある場合は、別途ご相談ください。

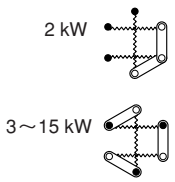
寸法・仕様



ヒーターシース	：C1220T（銅管）ニッケルメッキ
フランジ	：SS400（鉄）ニッケルメッキ
パッキング	：ノンアスベスト（t2）
発熱部表面容量密度	：7.5 W/㎠

結線は厚鋼電線管を使用してください

結線図（●は給電部）



○シース部の寸法（長さ方向）は最大値です。製作公差により若干異なることがあります

在庫	型　番	商品コード	電　圧	容　量	フランジ種類	寸　法　(mm) A	B	C	D	E
	GFW3020	01072020	三相 200V	2kW	JIS呼び径 65（65A） 呼び圧力5K	200	φ155	φ140	φ12	G 3/4
	GFW3030	01072030		3kW		260				
	GFW3050	01072040		5kW		380				
	GFW3100	01072060		10kW		690				G 1
	GFW5020	01072120	三相 200V	2kW	JIS呼び径 80（80A） 呼び圧力5K	200	φ180	φ150	φ12	G 3/4
	GFW5030	01072130		3kW		260				
	GFW5050	01072140		5kW		380				
	GFW5100	01072160		10kW		690				G 1
	GFW7150	01072270	三相 200V	15kW	JIS呼び径 100（100A） 呼び圧力5K	810	φ200	φ150	φ15	G 1

仕様表中の在庫表示

◎：標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます。
（在庫切れの場合もあります）

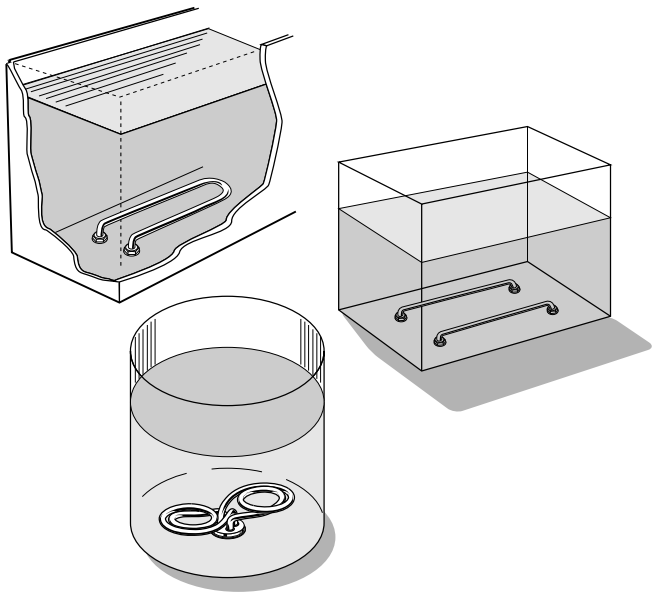
取付ヒーター

容器の底または側面に取り付けて水を加熱する

特　長

容器の底部などに取付けて直接水を加熱することができます。
金属シースにはステンレスパイプ（SUS316L）または銅パイプ（表面はニッケルメッキ）を使用しています。
機械的に堅牢、電気的に安全、取扱いが容易で、しかも水中での加熱のため熱効率は最高です。
容器の底部に取付けて直接水を加熱できます。
容器の形状、大きさに合わせてさまざまなタイプがお選びいただけます。

アプリケーション



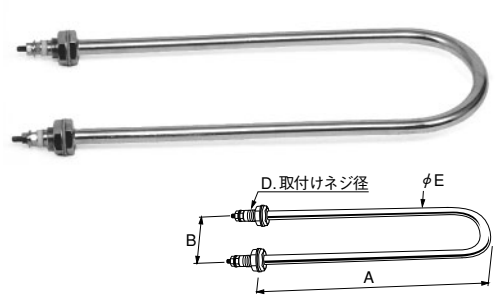
使用上のご注意

- ヒーターの端子部分に水がかかることのないように取付けてください。
- 取付け時にヒーターシースに無理な力を加えると、使用時の応力割れの原因になりますので、ご注意ください。
- ヒーターシースが空気中に露出しない様ご注意ください。空気中で通電（空焼）した場合、ヒーターシースが高温になり、火災や早期断線の原因になることがあります。
- 長期間使用しますと、ヒーターシースの表面に水垢・炭化物・その他の物質が付着・堆積します。これらの付着堆積物は、ヒーターシースからの放熱を妨げ、ヒーターの早期断線や腐食の原因になりますので、定期的に調べて除去してください。
- 容器底部の沈殿物にヒーターが埋まってしまうことのないように、取付け位置にもご注意ください。
- 水の加熱以外には使用しないでください。

○シース部の寸法(長さ方向)は最大値です。製作公差により若干異なることがあります。

ステンレスシース

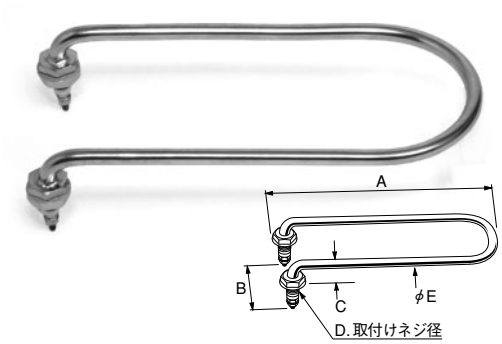
U1S型 ステンレスシース



ヒーターシース　：SUS316L(ステンレス)電解研磨
発熱部表面容量密度：7 W/㎠

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)			
					A	B	D	E
	TUS1105	01550010	100V	500W	170	45	M12×11 P1	8.5
	TUS1110	01550020		1kW	260	90	M14×12 P1	10
	TUS1205	01550110	単相 200V	500W	170	45	M12×11 P1	8.5
	TUS1210	01550120		1kW	260	90	M14×12 P1	10
	TUS1215	01550130		1.5kW	350	90	M14×12 P1	10
	TUS1220	01550140		2kW	380	110	M17×15 P1.5	12

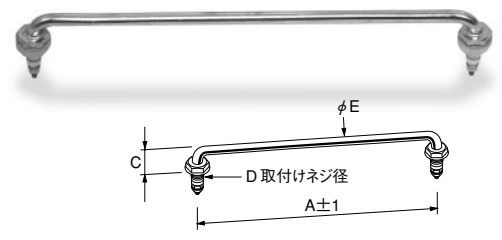
U2S型 ステンレスシース



ヒーターシース　：SUS316L(ステンレス)電解研磨
発熱部表面容量密度：7 W/㎠

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)				
					A	B	C	D	E
	TUS3105	01550210	100V	500W	170	45	30	M12×11 P1	8.5
	TUS3110	01550220		1kW	260	90	35	M14×12 P1	10
	TUS3205	01550310	単相 200V	500W	170	45	30	M12×11 P1	8.5
	TUS3210	01550320		1kW	260	90	35	M14×12 P1	10
	TUS3215	01550330		1.5kW	350	90	35	M14×12 P1	10
	TUS3220	01550340		2kW	380	110	40	M17×15 P1.5	12

L2S型 ステンレスシース



ヒーターシース　：SUS316L(ステンレス)電解研磨
発熱部表面容量密度：7 W/㎠

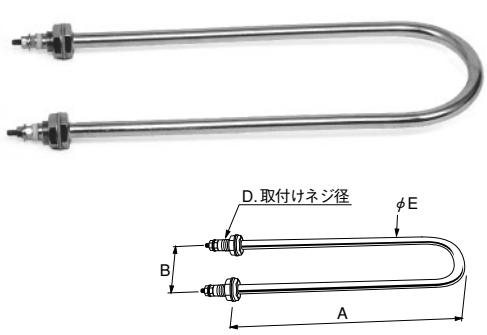
在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)			
					A	C	D	E
	TLS1105	01550410	100V	500W	330	30	M12×11 P1	8.5
	TLS1110	01550420		1kW	480	35	M14×12 P1	10
	TLS1205	01550430	単相 200V	500W	330	30	M12×11 P1	8.5
	TLS1210	01550440		1kW	480	35	M14×12 P1	10
	TLS1215	01550450		1.5kW	700	35	M14×12 P1	10

仕様表中の在庫表示

◎：標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます。
(在庫切れの場合もあります)

銅 シース

U1型 銅シース



ヒーターシース　：C1220T（銅管）ニッケルメッキ
発熱部表面容量密度：10 W/㎠

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法（mm）			
					A	B	D	E
◎	TUF1103	01050010	100V	300W	100	40	M12×11 P1	8
◎	TUF1105	01050020		500W	140	45		
◎	TUF1175	01050030		750W	190	60		
◎	TUF1110	01050040		1kW	215	90		
◎	TUF1115	01050050		1.5kW	265	90	M14×12 P1	10
◎	TUF1120	01050060		2kW	340	110		
◎	TUF1205	01050120	単相200V	500W	140	45	M12×11 P1	8
◎	TUF1275	01050130		750W	190	60		
◎	TUF1210	01050140		1kW	215	90		
◎	TUF1215	01050150		1.5kW	265	90	M14×12 P1	10
◎	TUF1220	01050160		2kW	340	110		

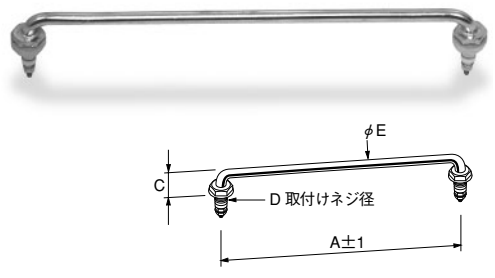
U2型 銅シース

ヒーターシース：C1220T（銅管）ニッケルメッキ

ヒーターシース　：C1220T（銅管）ニッケルメッキ
発熱部表面容量密度：10 W/㎠

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法（mm）				
					A	B	C	D	E
◎	TUL1103	01050210	100V	300W	95	40	20	M12×11 P1	8
◎	TUL1105	01050220		500W	130	45			
◎	TUL1175	01050230		750W	180	60			
◎	TUL1110	01050240		1kW	205	90			
◎	TUL1115	01050250		1.5kW	255	90	25	M14×12 P1	10
◎	TUL1120	01050260		2kW	330	110			
◎	TUL1205	01050320	単相200V	500W	130	45	20	M12×11 P1	8
◎	TUL1275	01050330		750W	180	60			
◎	TUL1210	01050340		1kW	205	90			
◎	TUL1215	01050350		1.5kW	255	90	25	M14×12 P1	10
◎	TUL1220	01050360		2kW	330	110			

L2型 銅シース

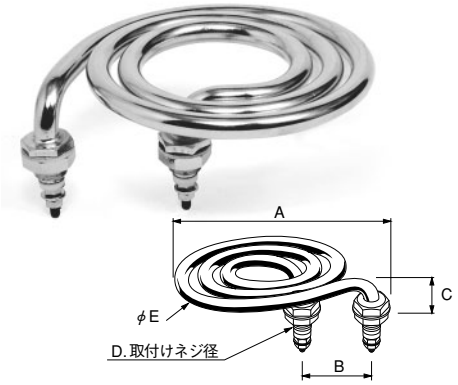


ヒーターシース　：C1220T（銅管）ニッケルメッキ
発熱部表面容量密度：10 W/㎠

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法（mm）			
					A	C	D	E
◎	TLW1103	01050410	100V	300W	190	20	M12×11 P1	8
◎	TLW1105	01050420		500W	270			
◎	TLW1175	01050430		750W	370			
◎	TLW1110	01050440		1kW	450			
◎	TLW1115	01050450		1.5kW	540	25	M14×12 P1	10
◎	TLW1205	01050520	単相200V	500W	270	20	M12×11 P1	8
◎	TLW1275	01050530		750W	370			
◎	TLW1210	01050540		1kW	450			
◎	TLW1215	01050550		1.5kW	540	25	M14×12 P1	10

○シース部の寸法（長さ方向）は最大値です。製作公差により若干異なることがあります

S2型　銅シース

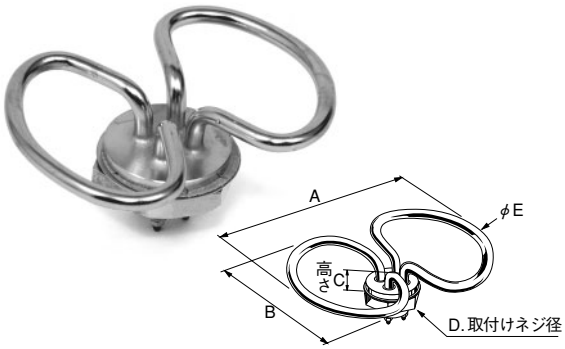


ヒーターシース　：C1220T（銅管）ニッケルメッキ
発熱部表面容量密度：10 W/㎠

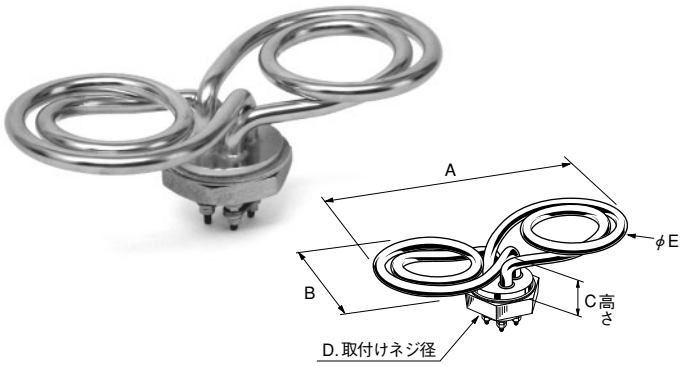
在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法（mm）				
					A	B	C	D	E
◎	TSW1103	01050710	100V	300W	65	38	20	M12×11 P1	8
◎	TSW1105	01050720		500W	80	42			
◎	TSW1110	01050740		1kW	110	50			
◎	TSW1115	01050750		1.5kW	140	55	25	M14×12 P1	10
◎	TSW1120	01050760		2kW	145	70			
◎	TSW1210	01050840	単相200V	1kW	110	50	20	M12×11　P1	8
◎	TSW1215	01050850		1.5kW	140	55	25	M14×12 P1	10
◎	TSW1220	01050860		2kW	145	70			
◎	TSW1230	01050870		3kW	170	70	35	M17×15　P1.5	12

4F型　銅シース

（1 kW）



（2～3kW）



結線図（●は給電部）

ヒーターシース　：C1220T（銅管）ニッケルメッキ
発熱部表面容量密度：10 W/㎠

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法（mm）				
					A	B	C	D	E
◎	TWF1210	01050940	単相200V	1kW	153	108	33	M42×19 P2	8
◎	TWF1220	01050960		2kW	200	90	35		
◎	TWF1230	01050970		3kW	240	100	40		10

●付属取付部品の寸法表（U1S型、U2S型、L2S型、U1型、U2型、L2型、S2型）

ヒーターシース径（E）	ナット（黄銅ーニッケルメッキ）	ワッシャー（黄銅ーニッケルメッキ）	パッキング（ノンアスベスト）
φ8、φ8.5	六角平径18×t5　M12×P1	φ21×φ12.3×t0.5	φ21×φ12.3×t1.5
φ10	六角平径20×t5　M14×P1	φ23×φ14.3×t0.5	φ23×φ14.3×t1.5
φ12	六角平径23×t7　M17×P1.5	φ26×φ17.3×t0.5	φ26×φ17.3×t1.5

仕様表中の在庫表示

◎：標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます。
（在庫切れの場合もあります）

ウォーター加熱ユニット Nタイプ

コンパクトで耐食性の水加熱ユニット

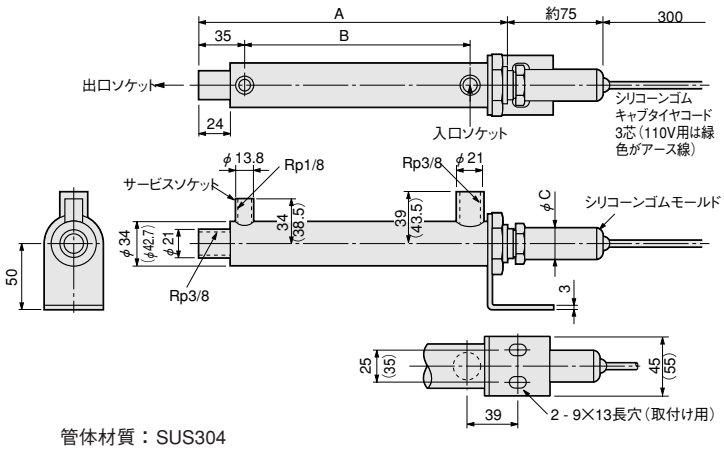
特　長

- カートリッジヒーターとして定評のある「ウルトラファイブ」と同じ構造の、「ウルトラ W800」を三相220V用に、「ウルトラW（ステンレスシースタイプ）」を110V用に使用していますので、堅牢です。
- ヒーターシースには、耐食性に優れたNCF800（耐食耐熱超合金）またはSUS316L（ステンレス）を使用しています。
- ヒーター端子部は、耐熱性のシリコーンゴムモールドの防滴構造ですので、水がかかる場所や、ホコリが多い環境でも使用できます。
- コンパクトなので、配管途中の狭いスペースに設置することができます。

使用上のご注意

- 本製品は水加熱専用のヒーターを使用しています。水以外の液体加熱には使用しないでください。
- 本製品は、水を流した状態で使用してください。止水状態で使用すると、破損の原因になります。
- 本製品は工場ラインなどにおける水加熱ユニットです。公共の水道には直接接続しないでください。
- 公共の水道水を加熱する場合は、供給側にリザーブタンクを設け、本機に給水してください（リザーブタンクは付属しておりません）。

寸法・仕様



管体材質：SUS304
カッコ内は、HWN1150の寸法を示す

- 温度コントローラーはDG2、DG2P／3Pをお勧めします。
- DG2、DG2P／3Pを使用する場合、熱電対用のコンプレッションフィッティングはR1/8、φ2.3用ZCP1813をご使用ください。（DG2P／3Pには熱電対が付属しておりません、別途、センサーをご購入ください。）

加熱容量計算

加熱ユニット、配管からの放熱ロスを考えない場合（効率100％）の計算は、次のようになります。

必要な電力[W]＝流量[ℓ/hr]×上昇温度[℃]×1.17

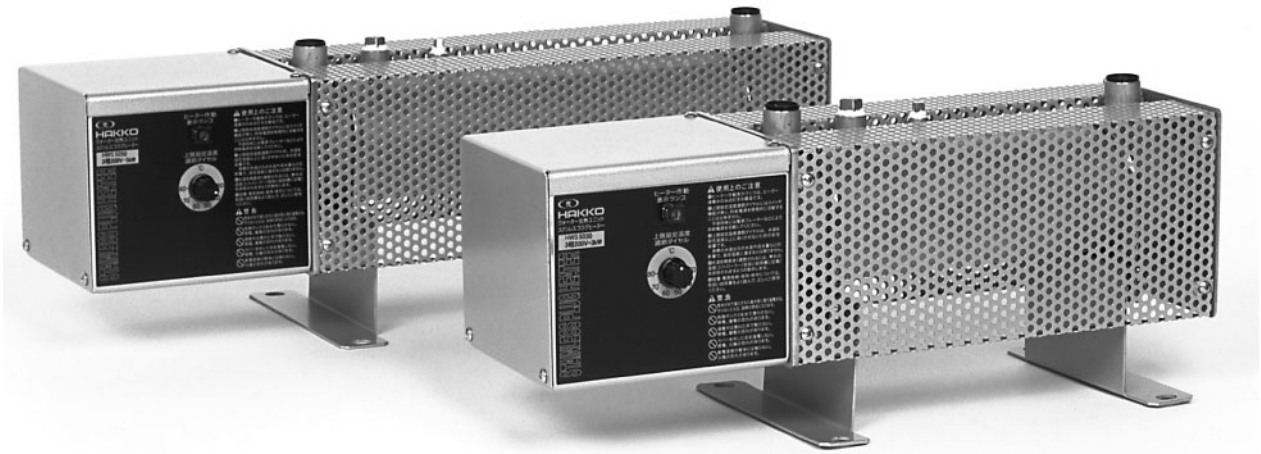
在庫								
型番		HWN1050	HWN1100	HWN1150	HWN3100	HWN3150	HWN3250	HWN3300
商品コード		00881310	00881320	00881330	00881340	00881350	00881360	00881370
電圧		110V			三相　220V			
容量		500W	1 kW	1.5 kW	1 kW	1.5 kW	2.5 kW	3 kW
寸法（mm）	A	281	394	441	194	244	344	394
	B	220	330	375	130	180	280	330
	C	20	24	28	24			
質量		800 g	1.2 kg	1.8 kg	750 g	850 g	1.1 kg	1.2 kg
ヒーターシース材質		SUS316L			NCF800			
発熱部表面容量密度		7 W/cm²			20 W/cm²			
使用温度範囲		常温～85℃						
最高使用圧力		0.1 MPa						
検査圧力		0.4 MPa						

○：短納期品 通常2～5営業日で出荷できます。（在庫切れの場合もあります）

無印：受注生産品 納期についてはお問い合わせください。

ステンレスウォーター加熱ユニット

流水の加熱に、クリーンなユニット



特　長

ステンレスプラグヒーターを発熱体として使用した、クリーンで耐久性に優れたウォーター加熱ユニットです。接液部のヒーター･管体がオールステンレスです。

- 発熱体は、八光規格品のステンレスプラグヒーターを使用しています。表面は電解研磨処理を施してありますので、耐食性に優れています。発熱体部分のみの交換が可能です。
- 上限温度設定用のサーモスタットと、温度ヒューズを備えていますので、安全です。
- 電装部カバーと本体カバーが別体式なので、配管･配線の作業性が良くなっています。

使用上のご注意

本機の上限設定温度調節器は、水の過熱防止を目的とした温度調節器です。正確な温度制御を行う場合は、別売の温度制御機器をご使用ください

- ヒーターの管体内部に、液体が満たされた状態でお使いください。内部の発熱体が空気中に露出した状態で通電（空焼）した場合、火災や早期断線故障の原因となることがあります。
- 水以外の液体の加熱には使用しないでください。
- 電装部には液体がかからないようにしてください。
- 過大な圧力を防止するため､自動開閉弁(電磁弁など)を使用するときは、本機入り口より前に取付けてください。
- 出入り口ソケットに接続する配管ラインには、フレキシブルホースなど調整が可能な配管を使用してください。（1箇所以上）
- 電源電線の接続には圧着端子を使用して、確実にしめつけてください
- 本製品は工場ラインなどにおける水加熱ユニットです。公共の水道には直接接続しないでください。
- 公共の水道水を加熱する場合は、供給側にリザーブタンクを設け、本機に給水してください（リザーブタンクは付属しておりません）。

仕様表中の在庫表示

◎：標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます。
（在庫切れの場合もあります）

寸法・仕様

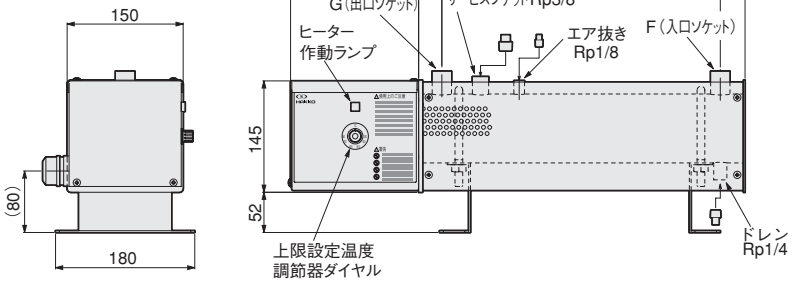
管体材質
：SUS304（ステンレス）

ヒーターシース材質
：SUS316L（ステンレス）電解研磨

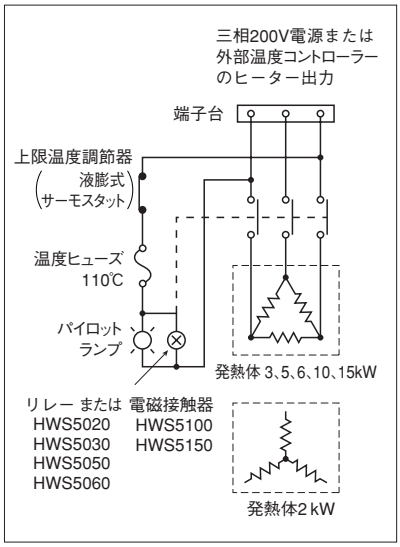
発熱部表面容量密度
：7.5 W/㎠

カバー材質
：鉄（塗装）

特注で、左右対称形状（電装部逆）品に変更可能です。



●回路図

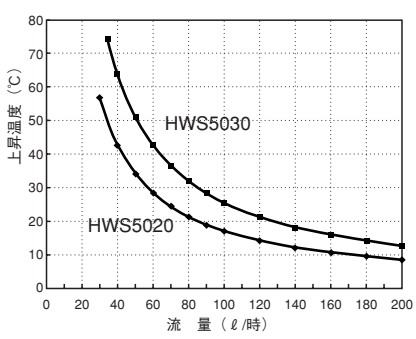


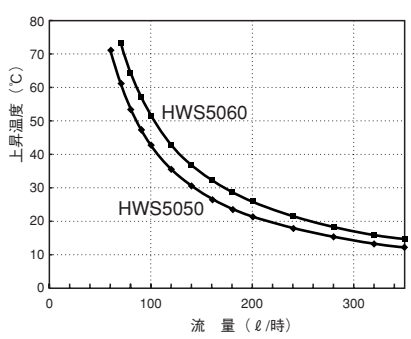
在庫		◎	◎	◎	◎	◎	◎
型番		HWS5020	HWS5030	HWS5050	HWS5060	HWS5100	HWS5150
商品コード		00880910	00880920	00880930	00880940	00880950	00880960
電圧		三相200V					
容量		2kW	3kW	5kW	6kW	10kW	15kW
寸法	A［mm］	403	488	588	658	808	1203
	B［mm］	135	215	315	385	510	855
	C［mm］	30	30	30	30	35	35
	D［mm］	175	260	360	430	575	920
	E［mm］	166					216
	F	Rp3/8	Rp1/2			Rp3/4	
	G	Rp3/8	Rp1/2			Rp3/4	
質量［kg］		7	8	9	10	12	17
最高使用温度［℃］		80					
最低流量［ℓ/時］		30		60		120	150
最高使用圧力［MPa］		0.1					
検査圧力［MPa］		0.4					
サーモスタット仕様		液膨式サーモスタット：30℃～80℃					
管体内容積［ℓ］		1.1	1.6	2.1	2.4	3.1	4.8

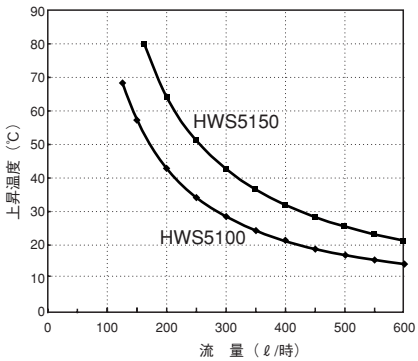
●温度－流量特性データ

＊特性データは、当社での試験結果および、計算値により求めた値です。使用環境により必ずしも一致するものではありません。
なお、加熱ユニット、配管からの放熱ロスを考えない場合（効率100％）の計算は、次のようになります。

必要な電力［W］＝流量［ℓ/hr］×上昇温度［℃］×1.17







○：短納期品 通常2～5営業日で出荷できます。
（在庫切れの場合もあります）

無印：受注生産品 納期についてはお問い合わせください。

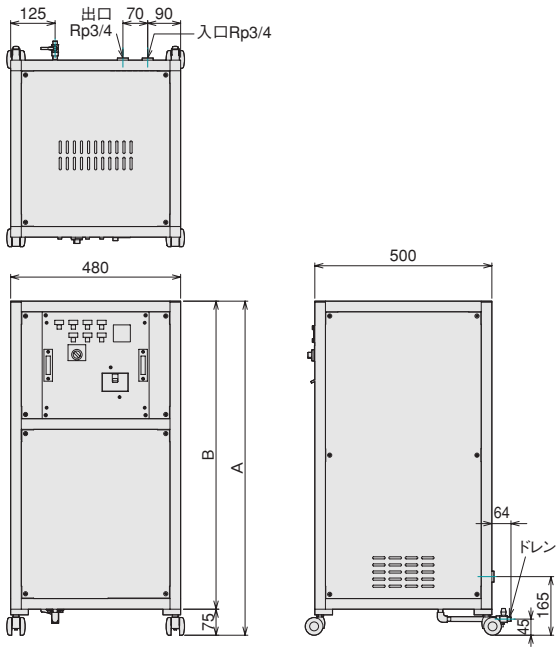
ポンプ付ウォーター加熱ユニット

ポンプが付いて施工が簡単です

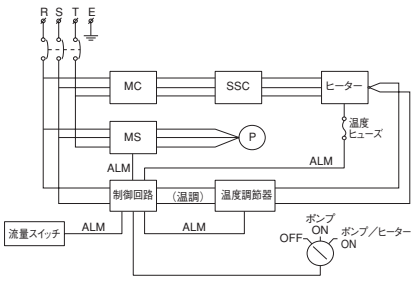
特　長

- 発熱体は、八光規格品のステンレスプラグヒーターを使用していますので、耐食性に優れ、構造的にも堅牢です。
- 常温～80℃の温度調節が可能です。
- ロック付きキャスターを使用しておりますので、手軽に移動できます。
- 縦置きの状態から、一部の部品を組み換えることにより、横置きの状態でも使用できます。但し、工場出荷時の対応となります。
- 万が一、断水状態になった場合は、内蔵の流量スイッチにより回路を遮断し、ヒーターへの通電を停止しますので安全にお使いいただけます。また、過昇温防止のための温度ヒューズを内蔵しております。
- 本製品は工場ラインなどにおける水加熱ユニットです。公共の水道には直接接続しないでください。
- 公共の水道水を加熱する場合は、供給側にリザーブタンクを設け、本機に給水してください（リザーブタンクは付属しておりません）。

寸法・仕様



●回路図



横置き時

特注品で、油加熱用も製作可能です。

在庫				
型番		HWB3030	HWB3050	HWB3100
商品コード		00881110	00881120	00881130
発熱部仕様	ヒーター形式	ステンレスシースヒーター		
	電源	三相200V（50/60Hz）		
	容量	3 kW	5 kW	10 kW
使用流体		水		
使用温度範囲		常温～80℃		
最低流量注）		3 ℓ/min		
制御方式		PID制御（SSC駆動）		
ポンプ仕様	最大吐出量(50/60Hz)	40／43 ℓ/min		
	最高揚程(50/60Hz)	14.3／20.3 m		
	モーター電源	三相200V		
	モーター定格(50/60Hz)	180／216W		
	モーター消費電力(50/60Hz)	275／395W		
寸法（mm）	A	725		945
	B	650		870

注）この流量以上の水が流れていないと、流量異常になります。

仕様表中の在庫表示

◎：標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます。
（在庫切れの場合もあります）

電気スチーム発生機

ボイラー免許なしで使用できます

特　長

- **清潔で安全**　電気ヒーターによる加熱なので、排ガスもなくクリーンです。操作は簡単、全自動制御で安全にご使用頂けます。
- **省エネルギー**　スイッチオンから10分で使用可能です。省エネ対策の特殊断熱で熱効率が一段とアップしました。
- **省スペース**　コンパクト設計なので、設置スペースに無駄がありません。キャスター付きで、移動もらくらく。
- **オプション品も豊富**　軟水器、スチームヘッダー、ドレン回収タンク、ドレン冷却回収器など用途にあわせてお選びください。

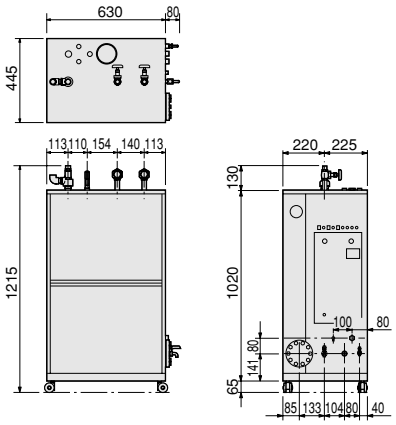
使用上のご注意

- 標準仕様は純水用です。
  必ず純水を使用してください。

アプリケーション

- 半導体関連
- 食品関連
- 繊維関連
- 理美容関連

寸法・仕様



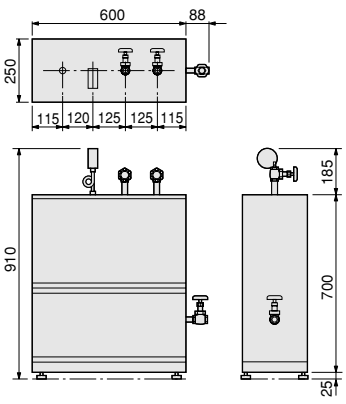
- 標準仕様は純水用です。
- 軟水仕様品は別製品になります（外観・寸法は同じ）。市水に軟水器を使用してください。

在庫	型　番	商品コード	寸　法	電　圧	容　量	換算蒸発量	最高使用圧　力	備　考
○	HSG1200	13402010	45cm × 65cm × 123cm	三 相 200V	8kW	12 kg/h	0.5 MPa	純水用
○	HSG1500	13402020			10kW	15 kg/h		
○	HSG1800	13402030			12kW	18 kg/h		
○	HSG2400	13402040			16kW	24 kg/h		
○	HSG3000	13402050			20kW	30 kg/h		

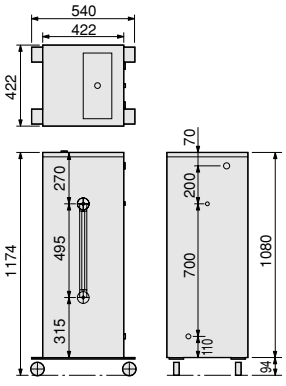
■オプション

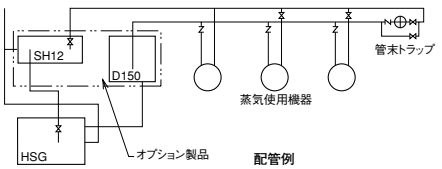
軟水器も取扱いいたします（軟水器のメンテナンスは定期的に行ってください）

SH12　スチームヘッダー



D150 ドレン回収タンク





スチームヘッダー：
スチーム使用機器の負荷変動が大きい場合や、分岐などに使用。

ドレン回収タンク：
発生するドレン（復水）を廃棄せず、再利用する時に使用。

○：短納期品 通常2～5営業日で出荷できます。
（在庫切れの場合もあります）

無印：受注生産品 納期についてはお問い合わせください。